DEU
2328

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

13669.

Bought

April 10, 1900 - April 12, 1901.

APR 10 1900

13,669.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

in Verbindung

mit Dr. G. Kraatz

und der Gesellschaft „Iris“ in Dresden.

Jahrgang 1899.

Erstes Heft (S. 9—224)

ausgegeben Ende Juli 1899

herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft.

Mit zwei Tafeln.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 10 Mark.

Redacteur: Dr. G. Kraatz.

London.	Berlin 1899.	Paris.
O. E. Janson,	Nicolaische Verlags-	P. Klincksieck,
24 Great Russel Str.	Buchhandlung, *R. Stricker.*	52 Rue des Écoles.

Deutsche Entomologische Gesellschaft.

Inhalts-Uebersicht des Jahrgangs 1899, Heft I,
der Deutschen Entomologischen Zeitschrift.

	Seite
Verzeichnifs der Mitglieder der Deutschen Entomologischen Gesellschaft im Juni 1899	9—16
Verzeichnifs der wissenschaftlichen Anstalten, mit denen die Deutsche Entomologische Gesellschaft in Schriftentausch oder Verbindung steht	17—18
Allgemeine Angelegenheiten I.	221—224
Gerhardt, J.: Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1898	217—220
— Eine neue *Stenus*-Art	220
Hartmann, F.: Neue Rüsselkäfer der alten Welt	19—32
Horn, Dr. W.: Ueber das System der Cicindeliden	33—51
— Ueber einige alte und neue Cicindeliden	52—54
— Entomologische Reisebriefe aus Ceylon	129—135
— *Nickerlea* nov. gen. *Euryodinorum*	135—136
Kraatz, Dr. G.: Neue Cymophoriden aus Africa	55—61
— *Pseudospilophorus* nov. gen. *Cetonidarum*	62—64
— Verzeichnifs der von Hrn. Conradt in Westafrica (Kamerun, Togo) gesammelten Cleriden	81—107
— *Pseudoprotaetia puncticollis* n. sp. von Angola	108—109
— *Adoretus guttulatus* n. sp. von Ukambani	109
— *Stalagmosoma megastalactica* n. sp.	110
— Zwei neue deutsch-ostafricanische *Gnathocera*	111
— *Leistotrophus (?) giganteus* n. sp. von Ukambani	112
— Revision der africanischen Tenebrioniden-Gattung *Gonocnemis* Thoms.	113—119
— *Cosmiophaena* nov. gen. *Cetonidarum*	120
— *Oxyrrhaphia* Kolbe 1895 = *Niphetophora* Kraatz 1883	121—122
— *Macronota regia* nov. var. *bicolor* Kraatz vom Kina-Balu	122
— *Pararhabdotis* nov. gen. *Cetonidarum Coryphoceridarum*	123—124
— Neue Arten der Gattung *Incala* Thoms. aus Ost- und West-Africa	125—127
— *Macronota venerea* Thoms. var. nov. *apicalis* Krtz.	127
— *Nannopopillia viridula* n. sp. von Urundi	128
— *Goniochilus niger* Krtz. var. von *rufiventris* Har.	128
— Eine neue *Ceratogonia*-Art von Transvaal	141—142
— *Pachnoda dieliana* Krtz. von Dieli	142
— *Pleuropterus flavolineatus* Krtz. n. sp. (Pausside)	143
— Bemerkung über einige *Paussus*	143
— *Paraneptunides* nov. gen. *Cetonidarum*	210
— Einige neue ostafricanische *Popillia*-Arten	211—214
— *Coenochilus squamiger* Kraatz n. sp.	215
— *Megalorrhina Harrisii* Wesw. ♂ var. nov. 4-*maculata*	216

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

LIBRARY
MUS. COMP. ZOOLOGY
CAMBRIDGE

herausgegeben

von der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

in Verbindung

mit Dr. G. Kraatz

und der Gesellschaft „Iris“ in Dresden.

Jahrgang 1899.

Erstes und zweites Heft

ausgegeben August 1899 und Februar 1900

herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft.

Mit zwei lithographirten Tafeln.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 20 Mark.

Redacteur: Dr. G. Kraatz.

London.	Berlin 1899.	Paris.
O. E. Janson,	Nicolaische Verlags-	P. Klincksieck,
24 Great Russel Str.	Buchhandlung *R. Stricker.*	52 Rue des Écoles.

LIBRARY
MUS. COMP. ZOOLOGY
CAMBRIDGE, MASS.

Für den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, die Deutsche Entomologische Gesellschaft ist es in keiner Weise.

D. Red.

APR 10 1900

Inhalts-Uebersicht des Jahrgangs 1899 der Deutschen Entomologischen Zeitschrift [1]).

	Seite
Index	3—6
Allgemeine Angelegenheiten I.	221—224
– – II.	7—8
Annahme der Jahresbeiträge durch Dr. Kraatz	8
General-Versammlung am 2. April 1900	8
Verzeichnifs der Mitglieder der Deutschen Entomologischen Gesellschaft im Mai 1899	9—16
Verzeichnifs der wissenschaftlichen Anstalten, mit denen die Deutsche Entomologische Gesellschaft in Schriftentausch oder Verbindung steht	17—18
Faust, J.: Neue Curculioniden aus Deutsch-Ost-Afrika	321—344
Gerhardt, J.: Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1898	217—220
— Eine neue *Stenus*-Art	220
Hartmann, F.: Neue Rüsselkäfer der alten Welt	19—32
Heller, K. M.: Neue und wenig gekannte *Thaumastopaeus*-Arten	353—362
Heyden, Dr. v.: Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Halbinsel Sinaï	240—252
— Beschreibung der neuen Arten	253—256
Horn, Dr. W.: Ueber das System der Cicindeliden	33—51
— Ueber einige alte und neue Cicindeliden	52—54
— Entomologische Reisebriefe aus Ceylon. (Erster Brief)	129—135
— *Nickerlea* nov. gen. *Euryodinorum*	135—136
— Entomologische Reisebriefe aus Ceylon. (Zweiter Brief)	225—236
— *Euryoda inornata* Horn	368
— Neue afrikanische Cicindeliden	381—382
— Entomologische Reisebriefe aus Ceylon. (Dritter Brief)	385—397

[1]) Heft I (S. 9—224) ist im August 1899, Heft II (S. 1—8, 225—416) im Februar 1900 ausgegeben.

Seite

Kraatz, Dr. G.: Neue Cymophoriden aus Africa . . . . . 55—61
— *Pseudospilophorus* nov. gen. *Cetonidarum* . . . . . 62—64
— Verzeichnifs der von Hrn. Conradt in Westafrica (Kamerun, Togo) gesammelten Cleriden . . . . . 81—107
— *Pseudoprotaetia puncticollis* n. sp. von Angola . . . . . 108—109
— *Adoretus guttulatus* n. sp. von Ukambani 109
— *Stalagmosoma megastalactica* n. sp. 110
— Zwei neue deutsch-ostafricanische *Gnathocera* 111
— *Leistotrophus (?) giganteus* n. sp. von Ukambani 112
— Revision der africanischen Tenebrioniden-Gattung *Gonocnemis* Thoms. . . . . 113—119
— *Cosmiophaena* nov. gen. *Cetonidarum* 120
— *Oxyrrhaphia* Kolbe 1895 = *Niphetophora* Kraatz 1883 . . 121—122
— *Macronota regia* nov. var. *bicolor* Kraatz vom Kina-Balu . 122
— *Pararhabdotis* nov. gen. *Cetonidarum Coryphoceridarum* . . . 123—124
— Nene Arten der Gattung *Incala* Thoms. aus Ost- und West-Africa . . . . . 125—127
— *Macronota venerea* Thoms. var. nov. *apicalis* Krtz. 127
— *Nannopopillia viridula* n. sp. von Urundi 128
— *Goniochilus niger* Krtz. var. von *rufiventris* Har. 128
— Eine neue *Ceratogonia*-Art von Transvaal . . . . . 141—142
— *Pachnoda dieliana* Krtz. von Dieli 142
— *Pleuropterus flavolineatus* Krtz. n. sp. (Pausside) 143
— Bemerkung über einige *Paussus* 143
— *Paraneptunides* nov. gen. *Cetonidarum* 210
— Einige neue ostafricanische *Popillia*-Arten . . . . . 211—214
— *Coenochilus squamiger* Kraatz n. sp. 215
— *Megalorrhina Harrisii* Wesw. ♂ var. nov. 4-*maculata* . . . 216
— Zwei neue Cetoniden von der Molukkeninsel Dammer . . . 237—238
— Kleinstes Stück von *Helionica Westwoodi* Thoms. 238
— *Genyodonta plagiata* Kraatz (*Genyodonta Jansoni* Gestro [Expl. del Giuba 1895] ♀ var.? 239
— Ueber die Languriiden-Arten von Kamerun nebst einigen verwandten Formen . . . . . 307—315
— *Cymophorus floccosus* 316
— Neue ostafricanische *Leucocelis*-Arten . . . . . 317—320
— *Distolaca* 10-*maculata* 320
— Einige Bemerkungen zu Gorham's Aufsatz von 1896: Languridae in Birmania ex regione vicina a Leonardo Fea collecta . . . . . 345—352
— Cetoniden vom Nyassa-See in der Sammlung des Hrn. Dr. Veth in Rotterdam 352
— *Phocasoma* nov. gen. *Aleocharinorum* . . . . . 363—364
— Zwei neue ostafricanische *Polystalactica*-Arten . . . . . 365—366

Seite

Kraatz, Dr. G.: *Dinonota* Krtz. nov. gen. *Diplognathidarum* . 367—368
— Eine neue *Carolina* Thoms.-Art von Borneo . . . . . 398—399
— *Glycyphana bipustulata* Krtz. (anstatt *binotata* Krtz.) . . . 399
— *Mausoleopsis* 4-*maculata* 400

Müller, Cl.: *Hypora (Phytonomus) Knauthi* n. sp. von Dalmatien 144
— *Pterostichus baldensis* Schm. var. *Palae* 364

Reitter, E.: Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches und der angrenzenden Länder . . . . . 193—209
— Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern, russisch Asien und der Mongolei . . . . . 273—281
— Weitere Beiträge zur Kenntnifs der Coleopteren-Gattung *Laena* Latr. . . . . 282—286
— *Dryocoetes baikalicus* nov. sp. 286
— Einige neue Coleopteren von der dalmatinischen Insel Meleda, gesammelt von Hrn. Forstrath A. Gobanz . . . . 287—288

Schultze, A.: Neue Ceuthorrhynchinen von Deutsch-Ostafrica 181—184
— Ueber *Ceuthorrhynchus lineatus* Gyllh. und *albolineatus* Friv. . 185—186
— Bemerkung zu *Ceuthorrhynchus pictus* Stierlin nov. sp. . . . 186
— Drei neue indische Ceuthorrhynchinen . . . . . 187—191
— Ueber *Ceuthorrhynchus Diecki* Bris. 191
— Eine neue *Cionus*-Art aus Rumelien 192
— Beschreibung neuer paläarktischer Ceuthorrhynchinen . . 289—306
— Eine neue südspanische *Baris*-Art . . . . . 383—384

Schwarz, O.: Beitrag zur Kenntnifs der Elateriden-Gattungen *Psephus* Cand. und *Olophoeus* Cand. nebst Beschreibung einiger neuer Arten . . . . . 65—73
— *Alaus Kolbei* nov. spec. 73
— Neue von Hrn. v. Bennigsen in Deutsch-Ostafrica gesammelte Elateriden . . . . . 74—80

Wasmann, E.: Neue Termitophilen und Myrmecophilen aus Indien. (Hierzu Taf. I und II) . . . . . 145—169
— Ein neues myrmecophiles Curculionidengenus aus der Kapkolonie. (Hierzu Taf. II, Fig. 7, a) . . . . . 170—171
— Ein neues (termitophiles?) Tenebrionidengenus aus Kamerun. (Hierzu Taf. II, Fig. 8) . . . . . 172—173
— Eine neue dorylophile *Myrmedonia* aus der Kapkolonie, mit einigen anderen Notizen über Dorylinengäste . . . . . 174—177
— Ein neues physogastres Aleocharinengenus aus der Kapkolonie. (Hierzu Taf. II, Fig. 9, a—c) . . . . . 178—179
— Erklärung der Abbildungen auf Tafel I und II 180
— Ein neuer *Termitodiscus* aus Natal . . . . . 401—402
— Zur Beschreibung von *Termes obesus* Ramb. 402
— Zwei neue *Lobopelta*-Gäste aus Südafrika (mit Abbildung) . 403—404

Seite

Wasmann, E.: Zwei neue myrmekophile *Philusina*-Arten aus Südafrika . . . . . 405—406
— Ueber *Atemeles pubicollis* und die Pseudogynen von *Formica rufa* L. . . . . 407—409
— Ein neuer Gast von *Eciton carolinense* . . . . . 409—410
— Ein neuer *Melipona*-Gast *(Scotocryptus Goeldii)* aus Parà . . 411
Weise, J.: Chrysomeliden aus Creta . . . . . 137—140
— *Chrysomela globipennis* Suffr. 140
— Coccinelliden aus Süd-Amerika . . . . . 257—272
— Bemerkungen zu den neuesten Bearbeitungen der Coccinelliden 369—378
— Synonymische Bemerkungen . . . . . 379—380
— Synonymische Bemerkungen 384

Neuere Literatur:

Kraatz, Dr. G.: Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. Fünfunddreifsigstes Heft. Nürnberg 1899 216

— Die Käfer von Mitteleuropa (der österreichischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes). Dargestellt von Ludwig Ganglbauer, Custos am k. k. naturhistorischen Hof-Museum in Wien. Dritter Band, zweite Hälfte. Mit 16 Holzschnitten im Text. Wien. Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn. 1899. 412—413

— Dr. R. Tümpel. Die Geradflügler Mitteleuropas. Liefrg. IV. Preis 2 Mark. Verlag von M. Wilckens in Eisenach . . . 413—414
— — Liefrg. V und VI, S. 97—160, Taf. XV—XX . . . . 414—415

— Entomologisches Jahrbuch, Kalender für alle Insekten-Sammler. 9. Jahrgang, für das Jahr 1900. Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher in Leipzig. 296 S. Preis 1,60 Mark. 415—416

Allgemeine Angelegenheiten 1899. II.

An der verspäteten Herausgabe des zweiten Heftes[1]) ist wiederum die Druckerei schuld; dasselbe dürfte durch den Abdruck des zweiten und dritten Reisebriefes des Hrn. Dr. Horn sowie der gröfseren Arbeiten von Faust, Reitter, Schultze, Wasmann, Weise und des Unterzeichneten nicht hinter den früheren zurückstehen. Dr. L. v. Heyden's Aufzählung der von Prof. A. König auf der Halbinsel Sinaï aufgefundenen Käfer ist dadurch von allgemeinerem Interesse, dafs die Arten mit denen von Africa, Europa und dem Caucasus in Beziehung gebracht werden.

Herr Oberlehrer Breddin in Halle a. S., der sich vorzugsweise mit Hemipteren beschäftigt, ist zum correspondirenden Mitgliede ernannt worden und hat einen Aufsatz für das nächste Heft eingesendet.

Die Gesellschaft hat 2 Ehrenmitglieder durch den Tod verloren:

Hrn. H. Lucas, den früheren Assistenten am entomologischen Museum in Paris, welcher im 86. Jahre in Genf verstorben ist und die Coléoptères de l'Algére sowie zahlreiche Abeiten veröffentlicht hat.

- C. G. Thomson, einer der ausgezeichnetsten Entomologen, starb am 19. September 1899 im Alter von 75 Jahren in Lund; derselbe hat sich namentlich durch die Bearbeitung der Coleoptera Scandinaviae und seine hymenopterologischen Arbeiten bekannt gemacht, die er in den Opuscula entomologica veröffentlichte.

Der bekannte Dipterologe van der Wulp verstarb am 27. November in Haag im Alter von 81 Jahren.

Allen dreien war mithin ein hohes Alter beschieden.

Seit dem Erscheinen des letzten Heftes sind der Gesellschaft beigetreten:

Herr stud. Reinh. Lohde in Berlin, Köpenicker Str. 26 a. (Col.)

- Georg John, Versicherungsbeamter in Pankow, Flora Str. 45. (Col.)
- Meyer-Darcis in Wohlen (Aargau). (Carab., Bupr.)
- Dr. Ohaus in Hamburg, Erlenkamp 27. (Ruteliden.)

---

[1]) Ueber den Inhalt des ersten Heftes etc. ist in diesem Bande auf S. 221—224 berichtet.

Herr J. Ortner in Wien XVIII, Dittes Gasse 11.
- Jos. Ott, Buchhalter an der städtischen Sparkasse in Mies (Böhmen). (Hymenopt.)

Ihren Austritt aus dem Verein erklärten:
Herr Prof. Dahl in Berlin.
- Dr. Paulcke in Freiburg i. Br.

Ihren Wohnsitz veränderten:
Herr Prof. Bidder, jetzt in Eisenach, Wörther Str. 14.
- Hahn in Magdeburg, jetzt Pfälzer Str. 16.
- Hintz, jetzt in Berlin, York Str. 47.
- H. Krauſs in Nürnberg, jetzt Schonhover Str. 6/I.
- O. Schwarz, jetzt in Lichtenberg bei Berlin, Frankfurter Chaussée 178.
- Speyer in Altona, jetzt Königstr. 217.
- E. Wasmann, jetzt in Luxemburg, Stadt Bellevue.
- A. Weis in Frankfurt a. M., jetzt Westliche Mariastr. 50.

Nachdem unser bisheriger Rendant, Herr B. Lichtwardt, bei der Wahl des Vorstandes am 6. Nov. 1899 wegen Erweiterung seines Geschäftes sich veranlaſst gesehen hat, seinen Posten nieder zu legen, habe ich mich bereit erklärt, die Einnahmen für die Hefte der Zeitschrift anzunehmen, deren Versendung bereits unter meiner Leitung stattfindet. Der Jahresbeitrag wird von allen denen bei Ausgabe des ersten Heftes jedes Jahres per Postvorschuſs eingezogen, die ihn bis zur Absendung des Heftes an den Unterzeichneten nicht eingesendet haben.

Dr. G. Kraatz.

General-Versammlung am 2. April 1900.

Nach § 5 unserer Statuten vom Jahre 1890 wird hiermit eine General-Versammlung auf Montag den 2. April 1900 einberufen, um unsere Statuten mit dem „Neuen bürgerlichen Gesetzbuch“ in Einklang zu bringen und dem Verein die Rechte eines „Eingetragenen Vereins“ verleihen zu lassen.

Dr. G. Kraatz.

APR 10 1900

Verzeichnifs der Mitglieder
der Deutschen Entomologischen Gesellschaft
im Mai 1899.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft:

Vorsitzender:	Herr	Dr. G. Kraatz, Linkstr. 28.
Stellvertreter:	-	J. Weise, Griebenowstr. 16.
Schriftführer:	-	J. Schilsky, Schönhauser Allee 29.
Stellvertreter:	-	Dr. W. Horn, Kommandantenstr. 45.
Rechnungsführer:	-	B. Lichtwardt, Joachimsthalerstr. 10.
Bibliothekar:	-	O. Schwarz, Enckeplatz 7.

Ehrenmitglieder:

Herr Prof. Dr. Fr. Brauer in Wien. (Dipt., Neur.)
- Brunner von Wattenwyl, K. K. Ministerialrath in Wien, Theresianumgasse 25. (Orthopt.)
- Fairmaire, L., in Paris, Rue du Dragon 21. (Col. europ. et exot.)
- Dr. L. v. Heyden in Bockenheim. (Col. palaearct.)
- Prof. Dr. G. Mayr in Wien, Hauptstr. 75. (Hymenopt.)
- H. Lucas, Aide-naturaliste d'Entomologie am naturh. Mus. in Paris, Rue Cuvier 57. (Ent. gen.)
- Edm. Reitter, k. k. Rath in Paskau (Mähren). (Col.)
- Dr. O. Staudinger in Blasewitz bei Dresden. (Lep.)
- Prof. C. G. Thomson in Lund. (Col., Lep., Hymenopt.)

Mitglieder[1]) der Deutschen Entomologischen Gesellschaft:

A. In Berlin.

Herr Backhaus, Lehrer, Rykestr. 21, I.
- Dahl, Prof. Dr., am zoologischen Museum in Berlin.
- Dames, F. L., Buchhändler, Landgrafenstr. 12.

[1]) Die Namen der Gründer des (Berliner) Entomologischen Vereins sind fett gedruckt, die der früheren Mitglieder des Berliner Vereins mit einem Stern versehen.

Herr Fruhstorfer, Hans, in Moabit, Thurmstr. 37. (Ins., erste Stände.)
- Gärtner, Frdr., Lehrer, Reichenbergerstr. 143. (Col.)
- Gnad, Carl, Lehrer in Pankow, Florastr. 59.
- Greiner, Joh., Prenzlauer Alle 23. (Col.)
- Grunack, A., Kanzleirath, Neuenburgerstr. 29. (Col.)
- Hoefig, W. J., Kaufmann, Heymstr. 17. (Col.)
- Horn, W., Dr., Kommandantenstr. 45. (Col., Cicindel.)
- Jaenichen, Th., Lehrer, Swinemünderstr. 129. (Col.)
- Junack, W. jun., Dragonerstr. 5.
- Klaeger, G., Wilhelmstr. 35.
- *Klaeger, H., Nadlermeister, Adalbertstr. 5. (Col., Carab.)
- **Kraatz**, G., Dr. phil., Linkstr. 28. (Col.)
- *Kühl, Herm., Buchhändler, Jägerstr. 73.
- Lichtwardt, B., Joachimsthalerstr. 10. (Hym., Dipt.)
- Lüders, C., Kaufmann, Greifswalderstr. 229. (Col.)
- Möbius, K., Geh. Regierungsrath, Director des zool. Museums, Invalidenstr. 43.
- Nauwerk, W., Kaufmann, Kreuzbergstr. 7. (Col.)
- Oertzen, Freiherr Eberhard v., Lieutenant der Landwehr-Cavallerie, Charlottenburg, Krumme Str. 35. (Col.)
- Pape, P., Lehrer, Friedenau, Beckerstr. 10. (Col.)
- Roeschke, H., Dr. med., Blücherstr. 57. (Cicind.)
- Rost, K., Reichenbergerstr. 115. (Ins.)
- *Schilsky, Lehrer, Schönhauser Allee 29. (Col.)
- Schubert, Karl, in Pankow, Maximilianstr. 4.
- Schwarz, O., Lehrer, Enckeplatz 7. (Col.)
- Steffin, Alb., in Charlottenburg, Weimarer Str. 2. (Col.)
- *Wahllaender, Dr. med., Sanitätsrath, Halleschestr. 5. (Col. Longic.)
- *Weise, J., Lehrer, Griebenowstr. 16. (Col., Chrysom.)
- *Woite, Lehrer, Georgenkirchstr. 5. (Col.)

B. Mitglieder aufserhalb Berlins.

Herr Allard, E., in Paris, Boulevard Magenta 124.
- Alluaud, Ch., in Paris, Rue du Dragon 3. (Col. afr.)
- Apfelbeck, V., Entomologe am Bosnisch-Herzegowinischen Landesmuseum in Sarajevo. (Col.)
- Bachmann, Andr., Lehrer in Bozen, Laubengasse 22. (Col.)
- *Bartels, Geh. Oberjustizrath in Cassel, Wilhelmshöher Allee 7. (Col.)
- Bartels, Al., Braumeister zu Westheim in Westphalen. (Col.)
- Barth, K., Beamter der Feuerversicherungsbank für Deutschland in Gotha. (Col.)
- *Bau, Alex., auf der Ruggburg bei Bregenz am Bodensee. (Col., Lep.)
- **Baudi di Selve**, Flaminio, Cavaliere in Turin, Via Baretti 18, im Sommer in Genola (Piemont). (Col.)
- Bedel, L., in Paris, 20 rue de l'Odéon. (Col.)
- Bennigsen, v., Kaiserl. Gouverneur in Neu-Guinea. (Col.)
- *Berg, Carlos, Prof. Dr., Director des Museo Nacional von Buenos-Ayres.
- Bergroth, E., Dr., in Tammersfors (Finland). (Ins.)
- Bernhauer, Dr. Max, in Stockerau bei Wien. (Col.)
- *Beuthin, H., Schuldirector, in Hamburg, St. Georg, Hansaplatz 2. (Col.)
- Bidder, E., Prof. Dr., in St. Petersburg, Entbindungsanstalt, Nadeshdinskaja 15. (Col.)
- Binder, Em., Custos des böhmisch-naturwissenschaftl. Clubs in Prag, 188/I.
- v. Bodemeyer, in Weimar, Carl Alexander-Allee 7. (Col.)
- Borman, Carl, in Braunschweig, Goslarsche Str. 32a. (Col.)
- Bofs, Lehrer am Militair-Waisenhause in Potsdam, Humboldtstr. 6b. (Col.)
- *Bourgeois, J., Markirch (Elsafs). (Col. eur., Malacodermata exot.)
- Breddin, G., Oberlehrer in Magdeburg.
- Brusina, Sp., Prof., Vorstand des zoolog. Museums in Zagreb (Agram, Croatien).
- *Buddeberg, Dr., Director der Realschule in Nassau an der Lahn. (Col.)
- Bücking, Herm., in Höchst a. Main. (Col.)

Herr Cuntz, Dr. med. Frdr., in Wiesbaden, Kl. Bergstr. 9. (Col.)
- Daniel, Karl, Chemiker in München, Dachauerstr. 4. (Col.)
- *Degenhardt, F. D., Rechnungsrath in Wiesbaden, Adelheidstr. 73. (Col.)
- *Desbrochers des Loges, Entomologiste in Tours, Rue de Boisdénier 23 (Indre et Loire). (Col.)
- Donckier, H., in Paris, 26 Place Denfert-Rochereau. (Ins.)
- Dormeier, Dr. C., in Stettin, Friedrichstr. 14.
- Drake, Dr. in Cordoba (Argent.), Calle Fragneiró 57.
- Ericson, J. B., in Mölndal, Schweden. (Col.)
- Escherich, Dr. K., Priv.-Doc. in Karlsruhe. (Meloidae.)
- Everts, Ed., Dr., im Haag (Holl.), Stationsweg 79. (Col.)
- *Faust, J., Ingenieur in Libau (Kurland). (Coleoptera, Curculioniden.)
- Fein, A., Kgl. Eisenbahn-Director in Köln a. Rhein. (Col.)
- Felsche, Carl, in Reudnitz-Leipzig, Chausseestr. 2. (Col.)
- *Fischer, Bankdirector in Mühlhausen i. E. (Col.)
- Flach, K., Dr., in Aschaffenburg. (Col.)
- Fleutiaux, Ed., in Paris, Nogant sur Marne, 6 Avenue Suzane. (Cicind.)
- Formanek, Romuald, k. k. Postcommissair in Brünn, Tivoligasse 14. (Col.)
- Friederichs, stud. juris in Rostock, Wismarsche Str. 13. (Col.)
- Fügner, Karl, in Witten a. d. Ruhr.
- Gabriel, Generalmajor z. D. in Neifse. (Col.)
- *Ganglbauer, Ludw., Assistent am k. k. zoologischen Hof-Cabinet in Wien. (Col.)
- *Geilenkeuser, W., Hauptlehrer, in Elberfeld, Oberstr. 43.
- *Giesbers, C., Rentier in Düsseldorf, Berger-Allee 2. (Col.)
- Grouvelle, A., Directeur de la Manufacture des Tabacs du Gros-Caillou, in Paris, 63 Quai d'Orsay. (Col.)
- *Hahn, H., Lehrer in Magdeburg, Dreiengelstr. 9. (Col.)
- Harrassowitz, Otto, Buchhändler in Leipzig.
- Hartmann, F., in Fahrnau, Baden. (Col.)
- Haupt, v., Oberstleutnant, Dresden, Elisabethstr. 59/II. (Col.)
- Hauser, Frdr., Hauptmann in München, Türkenstr. 50. (Col.)
- Hauser, Prof. in Erlangen. (Col.)
- Heller, Karl M., Dr. phil., Custos am zool. Museum in Dresden, Eliasplatz 4. (Ins.)
- *Hetzer, G., in Dresden, Nordstr. 4. (Col.)

Herr Hintz, E., in Herschbach in Westphalen. (Col.)
- Hilger, Dr. Const., Custos am Grofsherzogl. Naturalien-Cabinet in Karlsruhe.
- Hoop, van der, D., Rotterdam, Zuidblaak 64. (Col.)
- *Hopffgarten, Max v., Baron, auf Mülverstedt bei Langensalza. (Col.)
- Howieson, C. H., Pres. Business College, Chippeway Falls, Wisc., U. S. A.
- Hubenthal, W., Pfarrer in Ruffleben bei Gotha. (Col.)
- *Jacoby, Mart., in London, 7 Hemstall Road, West Hampstead. (Col., Chrysomel.)
- *Jacowlew, W. E., Präsident des Control-Hofes in Irkutsk, Sibir. (Hemipt.)
- Janson, O. E., in London W. C., 44 Great Russel Street. (Col.)
- Jordan, Dr. K., am Zool. Mus. in Tring (England).
- Kambersky, O., Prof., Vorstand der landwirthschaftlichen Versuchsstation in Troppau, Niederring 27. (Col.)
- Kaufmann, J., in Wien, IV. Bez. Rubensgasse 5. (Col.)
- Knauth, Dr. J., Dresden, Querallee 2. (Col.)
- v. Koenig, Eug., in Tiflis, 2 Wosnesensky, Podjoc. (Col.)
- *Koltze, W., Kaufmann in Hamburg, Glockengiefser-Wall 9. (Col. eur.)
- *Konow, Fr. W., Pastor in Teschendorf bei Stargard. (Col. und Hymenoptera.)
- Kraufs, H., Apotheker, Nürnberg, Masefeldstr. 46.
- Kraufs, H., Dr., in Marburg a/Drau, Steiermark. (Col.)
- Krieger, Rich., Dr. phil., Gymnasial-Lehrer in Leipzig, Königstr. 19, II. (Col., Hym.)
- *Lamey, Ad., 22 Cité des fleurs à Batignolles à Paris. (Col.)
- *Landois, H., Director der zool. Section für Westphalen u. Lippe in Münster. (Insect.)
- Lange, C. F., Kaufmann in Annaberg im Erzgebirge. (Col.)
- Leesberg, A., Dr. jur., Notar im Haag (Holl.), Jan Hendrickstraat. (Col.)
- Lehmann, Udo, in Neudamm (Mark).
- Leveillé, Alb., Paris, Rue St. Placide 42. (Col.)
- *Matuschka, Graf, Kgl. Forstmeister a. D. in Breslau, a. d. Kreuzkirche 4. (Col.)
- *Martinez y Saez, Franc., Calle de San Quintin 6, Pral Riquierda in Madrid. (Col.)
- Mehrhardt, Stadtingenieur in Altenburg, Fabrikstr. 40.

Herr v. Minkwitz, Oberförster in Eisenberg bei Dresden. (Col.)
- Möllenkamp, W., Kaufmann in Dortmund. (Col.)
- *Morsbach, Ad., Dr., Geheimer Sanitätsrath, in Dortmund.
- *Mühl, Forstrath in Frankfurt a. O., Karthausplatz 2. (Col.)
- **Müller**, Cl., Commerzienrath, Nähmaschinen-Fabrikant in Dresden, Holzhofgasse 4. (Col.)
- Müller, Franklin. Assessor in Plauen i/V., Leifsnerstr. 30. (Col.)
- Müller, Dr. F. A., in Bregenz am Bodensee. (Col.)
- Müller, Dr. W., Geb. Hofrath und Prof. der Medizin in Jena.
- Münzing, Frdr., in Pforzheim. (Col.)
- Nickerl, Dr., in Prag, Wenzelsplatz 16.
- Nissen, B. T., Hamburg, 2. Durchschnitt 16. (Col.)
- Nonfried, A. F., Verwalter in Raconitz in Böhmen. (Col.)
- Nüfslin, V., Prof., Dr., am zoologischen Institut in Karlsruhe.
- Oberndorfer, Rud., Günzburg a. Donau in Bayern. (Col.)
- *Oberthür, René, in Rennes, 20 Faubourg de Paris. (Col.)
- Neervort van de Poll, J. R. H., in Rijsenburg, Beukenstein-Museum. (Prov. Utrecht). (Col.)
- Paulcke, Willy, Stud. phil. in Freiburg in Br., Waldseestr. (Col.)
- Penecke, K. A., Dr., in Graz (Tummelplatz).
- Peringuey, L., Custos im South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope. (Col.)
- Pic, Maurice, in Dijoin (Saone et Loire). (Longic. Eur., Anthic.)
- Preyfs, Paul, in Ludwigshafen am Rhein, Oggersheimerstr. 57. (Col.)
- Preudhomme de Borre, in Villa La Fauvette, Petit Saconnex, Genève. (Col.)
- Procházka, Joh., Director in Mistek (Mähren).
- Puton, Dr., in Remiremont (Vosges). (Col., Hem.)
- *Ragusa, Enrico, in Palermo, Hotel des Palmes. (Col.)
- Reincke, H., Stud. phil. in Göttingen, Bergstr. 9.
- *Retowsky, O., Staatsrath in Theodosia (Krim). (Col.)
- Baron Rothschild, Dr. Walter v., in Tring (England).
- Ruge, Sanitätsrath in Linden bei Hannover. (Cicindel.)
- *Sahlberg, J., Prof., in Helsingfors, Södra Magasinsgatan 5.
- Sattler, W., in Frankfurt a. M., Niddastr. 12, II. (Col.)
- *Schenkling, C., Lehrer in Laucha a. d. Unstrut. (Col.)
- *Schlieben, v., Oberstleutenant in Radebeul b. Dresden. (Col.)

Herr Schmidt, Pastor in Garlitz bei Barnewitz (Westhavelland). (Histeridae.)

- *Schneider, O., Prof. Dr., in Dresden-Blasewitz, Südstr. 14. (Col.)
- *Schönfeldt, v., Oberst a. D., in Eisenach, Marienhöhe, Villa Martha. (Col.)
- *Schreiber, Egid., Dr., Schulrath in Görz. (Col.)
- *Schreiner, Arthur, Oberförster in Ulfshues bei Hadersleben in Schleswig. (Col., Scolytidae.)
- Schröder, Dr., in Itzehoe. (Col.)
- *Schultze, Oberst in Detmold. (Col.)
- Schuster, Adrian, supplirender Professor a. d. Handels-Academie in Wien, IV. Hechtengasse 5. (Col.)
- Scriba, E., Fabrikant in Heilbronn. (Col.)
- *Seidlitz, Georg v., Dr., Privatgelehrter in München, Schwindstr. 27. (Col.)
- Semenow, Peter v., Exc., eff. Präsident der Kais. Russ. geograph. Gesellschaft, Mitglied des Reichsraths etc., in St. Petersburg, Wassily Ostrow 8. Linie 39.
- *Sharp, David, früh. Präs. d. entomol. Gesellsch. in London, Cambridge. (Col. angl.)
- Siebert, Dr. med. Chr., in Libau. (Col.)
- Srnka, A., Kgl. Landescassirer in Prag, 259/III.
- Spaeth, Dr. Franz, in Wien III Landstrafse, Hauptstr. 26. (Col.)
- Speyer, A. J., in Altona a/Elbe, Marktstr. 53. (Ins.)
- Starck, A., Perkjarvi (Finland).
- *Stierlin, G., Dr., in Schaffhausen. (Col.)
- Sydow, Gustav v., Notar in Hamburg, Grofse Bäckerstr. 13 (Bureau), Parkallee 94, Harvstehude, Hamburg (Privatw.) (Col.)
- Taschenberg, Prof. O., in Halle a. S., Uhlestr. 7.
- Thier, G., Gutsbesitzer auf Grevinghof bei Beelen, Kreis Warendorf in Westphalen. (Col.)
- Timm, Paul, Postbeamter in Sellin, Bez. Cöslin.
- *Uhagon, Serafin, de, in Madrid, Calle de Velasquez 30.
- Veth, Dr. H. J., in Rotterdam, Stationsweg 20. (Col.)
- Wachtl, Fr. A., k. k. Forst- und Domainen-Verwalter in Marienbrunn bei Wien.

Herr Wasmann, E., S. J., in Exaeten bei Roermond (Holl. Limburg). (Col., Formiciden.)
- **Websky**, Dr. v., Rittergutsbesitzer auf Schwengfeld bei Schweidnitz.
- *Weis, Albr., Cassirer der englischen Gasgesellschaft in Frankfurt a. M., Freibergerstr. 49. (Col.)
- Wimmel, Th., in Hamburg, Hohenfelde, Neubertstr. 21.
- *Witte, Landgerichts-Präsident in Düsseldorf. (Col.)
- Zeyen, Carl, Berg-, Eisen- und Draht-Industrie in Wald, Rheinland.

Correspondirende Mitglieder:

Herr Ankum, H. J. van, Dr., in Rotterdam.
- Bethe, Dr. med., in Stettin.
- Brischke, emeritirter Hauptlehrer in Zoppot bei Danzig.
- Frey-Gessner, Custos am zoolog. Museum in Genf, aux grands philosophes 5.
- Gerhard, J., Oberlehrer in Liegnitz, Kaiserstr. 20. (Col.)
- Heldreich, v., Dir. d. Kgl. bot. Gartens in Athen. (Col.)
- Krüper, Dr., in Athen.
- Lindemann, K., Prof. der Zoologie und Anatomie an der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Moskau.
- Pfützner, J., in Friedrichshagen, Friedrichstr. 87. (Lep.)
- Radde, Dr., Dir. des zool. Museums in Tiflis.
- Ulke, Henry, in Washington (Distr. of Columbia). (Col.)
- Vuillefroy-Cassini, F. de, in Paris.

Verzeichnifs der wissenschaftlichen Anstalten, mit denen die Deutsche Entomol. Gesellschaft in Schriftentausch oder Verbindung steht[1]).

Agram: Zoologisches Museum (Prof. Brusina). (Ab.)
Berlin: Academische Lesehalle. (gr.)
— Berliner Entomologischer Verein.
— Kaiserl. Bibliothek. (gr.)
— Universitäts-Bibliothek. (gr.)
Bonn: Naturh. Verein d. Preufs. Rheinlande u. Westphalens.
Boston: Society of natural history.
Breslau: Verein für schlesische Insectenkunde.
Brünn: Naturforschender Verein.
Brüssel: Société entomologique Belge.
Budapest: Königl. Ungar. naturwissensch. Gesellschaft.
— Ungarisches National-Museum (Dr. G. v. Horváth).
Caën: Société Française d'Entomologie.
Christiania: Kongelige Norske Universited.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
Darmstadt: Grofsherzogliche Hofbibliothek.
Dresden: Zoologisches Museum. (Ab.)
— Der entomologische Verein Iris.
Florenz: Societa Entomologica Italiana.
Frankfurt a. M.: Senkenberg'sche naturf. Gesellsch. (Ab.)
Genua: Museo civico di Storia Naturale (Dr. Gestro).
Gotha: Grofsherzogliche Bibliothek. (Ab.)
Greifswald: Königl. Universitäts-Bibliothek. (Ab.)
Halle a. S.: Kais. Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Academie der Naturforscher (Präs. Dr. K. v. Fritsch).
Karlsruhe: Zoologisches Institut der grofsherzoglichen Hochschule.
London: Entomological Society.
Magdeburg: Städtische Bibliothek. (Ab.)
Moscau: Société Impériale des naturalistes.
München: Königl. Baiersche Hof- und Staats-Bibliothek. (Ab.)

---

[1]) Ein Schriftentausch wird in der Regel nur mit denjenigen Gesellschaften eingeleitet, deren Schriften ganz oder vorzugsweise entomologischen Inhalts sind; die mit Ab. (Abonnenten) bezeichneten Gesellschaften beziehen die Zeitschrift gegen baar, die mit gr. bezeichneten erhalten sie gratis.

Münster: Zoologische Section des Provinzial-Vereins für Naturwissenschaften in Westphalen. (Ab.)

Oldenburg: Grofsherzogliches Naturalien-Cabinet. (Ab.)

Paris: Société entomologique de France.

Petersburg: Russische entomologische Gesellschaft.

— Musée Zoologique de l'Academie Imp. des Sciences de St. Petersburg.

Philadelphia: Academie of natural sciences.

— American Entomological Society.

Rotterdam: Neederlandsche entomol. Vereeniging, Sheepstimmermanslan No. 7.

Schaffhausen: Schweizerische entomol. Gesellschaft.

Stockholm: Kgl. Schwedische Academie d. Wissenschaften.

— Entomologiska Föreningen.

Strafsburg: Kaiserl. Universität u. Landesbibliothek. (Ab.)

Tharandt: Königlich Sächsische Forstacademie.

Washington: Smithsonian Institution.

— U. S. Departement of Agriculture. Division of Entomologie.

— — Entomological Society.

Wien: K. K. Academie d. Wissenschaften.

— K. K. Zoologisches Hofmuseum. (Ab.)

— Zoologisch-botanische Gesellschaft.

Wiesbaden: Verein für Naturkunde (Prof. Arn. Pagenstecher).

Zürich-Oberstrafs: Concilium bibliographicum. Universitäts-Strafse.

Neue Rüsselkäfer der alten Welt.

Beschrieben von

F. Hartmann.

Asemus montanus . . . . . Java
Rhinoscapha pulicaria Allor bei Timor
Cylas compressus . . . . Afr. or.
Rhynchites Kawiensis. . . . Java
– *Wahnesi* . . . Borneo
Alcides otiosus . . . . . Afr. or.
Desmidophorus obliquefasciatus Sumatra, Ceylon
Thaumastopus nov. gen. *Cryptorrhynchinorum* . . . . Java
– *javanus* . . . . Java
Cyrtotrachelus bipartitus . . . Java
Omotemnus vitticollis . . . . Java
– *cinctus* var. nov. *nigrosignatus* . . . . . Java
Sphenocorynus Fausti . . . .Perak

Asemus montanus n. sp. *Niger, undique squamulis viridis, supra pubescente albo-sericeo dense tectus. Rostro brevi, parallelo, capite aequilongo, subtiliter carinato; thorace subquadrato, basi leviter rotundato-ampliato, lateribus parallelo, intra apicem paulo angustato, crebre punctato, medio carinulato; elytris basi conjunctim emarginatis, thorace fere duplo latioribus, humeris rotundatis, apicem versus rotundato-angustatis, leviter convexis, punctato-striatis, punctis basin versus majoribus, interstitiis planis, disperse punctatis; pedibus brevibus.*

♂ *elytris postice in apicibus duobus penicillatis excurrentibus, abdomine segmentis* 1^0 2^0 *que vage impressis, femoribus incrassatis, tibiis femoribusque, anticis exceptis, longe pilosis.*

♀ *elytris singulatim obtuse acuminatis, segmentis abdominalibus convexis, femoribus multo tenuioribus.* — Long. 10—13 mill., lat. 4—5 mill.

Kawie-Gebirge in Java.

Alle Körpertheile dieser Art sind mit grünlichen, schwach glänzenden, breit eiförmigen, behaarten Schuppen bedeckt; auf Kopf, Halssch. und Fld. erhebt sich zwischen den Schuppen eine dichte, weifse, börstchenähnliche, abstehende Behaarung, die der Oberseite bei gewisser Beleuchtung einen seidenartigen Glanz verleiht. Frische Thiere sind aufserdem noch mit einer gelben, leicht abwischbaren Ausschwitzung, wie sie die *Chlorophanus*-Arten zeigen. bedeckt.

Der Mittelkiel des kurzen, parallelen Rüssels endigt in ein kleines, undeutliches Grübchen zwischen den Augen, die Spitze des Rüssels tief dreieckig ausgeschnitten, der Ausschnitt mit langen, gegen einander gerichteten Borsten besetzt; die Oberseite ist runzlig punktirt, die Zwischenräume der Punkte sind zu feinen Längskielchen zusammengeflossen. Das Halssch. ist fast quadratisch, die Seiten bis vor die Mitte parallel und von da zur Spitze schwach verengt, die Basis gegen das Schildchen deutlich gerundet erweitert und fein gerandet; Oberfläche dicht und fein punktirt mit wenig erhabener punktirter Mittellinie. Schildchen beschuppt und gerundet. Die Fld. sind an der Basis gemeinschaftlich ausgebuchtet, mit abgerundeten Schultern, etwa zweimal so breit als die Halsschildbasis und beinahe zweimal länger als die gröfste Breitenausdehnung, fein gestreift, nur in den Streifen punktirt. Die Punktstreifen sind an der Basis am stärksten und werden gegen die Spitze hin feiner; die Zwischenräume sind flach mit zerstreuter, etwas gerunzelter Punktirung.

Beim ♂ ist jede Decke in eine lange, mit einem gelblichen Haarpinsel besetzte Spitze ausgezogen, die Beine sind kurz, die Hinterschenkel sind etwas länger wie die Vorder- und Mittelschenkel, alle Schenkel sind von der Basis an plötzlich verdickt, die Mittel- und Hinterschienen und Schenkel mit langen weifsen Haaren besetzt; erstes und zweites Bauchsegment mit einem flachen breiten Eindruck; der Fühlerschaft überragt den Augenhinterrand. Beim ♀ sind die beiden ersten Abdominalsegmente gewölbt, der Fühlerschaft erreicht den Augenhinterrand nicht, die Schenkel sind nicht verdickt, deren Behaarung wie die der Schienen ist bedeutend kürzer und die Fld. sind einzeln stumpf zugespitzt. Bei beiden Geschlechtern steigt der Talus der Hinterschienen bis $\frac{1}{4}$ der Schienenlänge auf und ist dessen Aufsenkante mit kurzen, gelblichen Börstchen bewimpert.

Mit *grisescens* bezeichne ich eine Abänderung vorstehender Art, die in einem ♂ Ex. vorliegt und durch einfarbig graue Beschuppung von den anderen Stücken abweicht; das Halssch. zeigt am Seitenrande etwas vor den Hinterwinkeln einen schwachen Eindruck nnd die erhabene Mittellinie erreicht die Basis nicht.

Rhinoscapha pulicaria (Faust i. litt.) n. sp. *Nigra, opaca, supra squamis cervinis, subtus pedibusque margaritaceis undique dense tecta. Rostro deplanato, paulo curvato, thorace aequilongo, tenue sulcato, fronte foveolato; thorace lateribus rotundato-ampliato,*

basi truncato, grosse rugoso-punctato, dorso carina lata obtusa, antice obbreviata instructo; elytris ellipticis, basi truncatis, striato-punctatis et setosis, sutura postice, interstitiis 2°, 4°, 6° que culminatis et granulis nitidis, nudis sparsim obsitis. — Long. 14 mill., lat. 6 mill.

Insel Allor bei Timor.

Zunächst mit *amicta* Wied. verwandt, von der sich die neue Art durch längeren, gefurchten Rüssel, andersfarbige Beschuppung, das in der hinteren Hälfte gekielte Halssch., die leistenartig erhabenen Zwischenräume 2, 4 und 6 hinlänglich unterscheidet.

Der oben abgeflachte Rüssel ist fein gefurcht, der Grund der Furche glänzend; die Seiten desselben sind stumpf gekantet, vor den Augen befindet sich ein flacher Längseindruck. Dieser sowohl als auch die Oberseite des Rüssels, nebst Stirn und Scheitel grob weitläufig punktirt. Die Fühlerglieder sind alle länger als breit, die Keule ist bis auf die Basalhälfte des ersten Gliedes schwarz. Das Halsschild ist etwas kürzer als breit, am Hinterrande abgestutzt, an den Seiten und auf der Oberseite grob gerunzelt und punktirt, in der Basalhälfte befindet sich eine glänzende, stumpfe wulstartige Erhabenheit, welche nach vorn von einem flachen Eindruck begrenzt wird. Die Seiten sind schwach gerundet erweitert, mit der gröfsten Breite etwas vor der Mitte; die Punkte tragen je eine bräunliche, abstehende Schuppenborste.

Die Fld. sind $2\frac{1}{2}$mal so lang als das Halssch., mit der gröfsten Breite in der Mitte; die Basis ist abgestutzt. Die Punkte der Streifen sind auf dem Rücken mehr rund, an den Seiten dagegen länglich, die Naht vom Beginn des Absturzes ab, sowie Zwischenraum 2, 4 und 6 leistenartig erhaben und mit einer Anzahl in der Gröfse verschiedener, theils runder, theils länglicher, glänzender, erhabener Körner besetzt. Auf dem 8. Zwischenraum befindet sich eine Reihe dichter stehender, kahler, ganz flacher Makeln, die sich kaum über die sie umgebende Beschuppung emporheben. Die Beschuppung der Decken ist dicht, der Rücken beiderseits innerhalb des 6. Zwischenraumes mehr bräunlich, während die Seiten der Decken vom 7. Zwischenraume ab, nebst der Unterseite, den Beinen und dem Halssch. mehr weifslich-grau, schwach perlmutterglänzend beschuppt sind. Die Zwischenräume der Punktstreifen sind punktirt, mit bräunlichen, abstehenden Börstchen ziemlich dicht besetzt, mit Ausnahme der Spatien 7, 8 und 9, die nur im Spitzenviertel Börstchen tragen. Die Punkte zwischen diesem beborsteten Theile und

der Basis enthalten kaum sichtbare, kleine Schüppchen, deren Farbe mit derjenigen der Unterseite übereinstimmt. Schenkel ungemakelt und wie die Schienen mit Börstchen besetzt.

Cylas compressus n. sp. *Angustus, ater, subopacus, reticulatus, antennis pedibusque plus minusve obscure rufis. Rostro capite paulo longiore, antrorsum leviter dilatato, subtiliter disperse punctulato, inter insertionem antennarum leviter sulcato; capite post oculos coarctato, fronte sulcato, sulco postice dilatato; thorace latitudine longiore, lateribus rotundato-ampliato et disperse punctato, ante basin valde constricto, parte posteriore linea arcuata impresso; elytris angustis, subparallelis, valde convexis, subtiliter punctato-striatis, thorace fere triplo longioribus, humeris prominentibus; punctis omnibus setigeris.* — Long. $5\frac{1}{2}$—6 mill., lat. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ mill.

Deutsch Ost-Africa (Usambara).

Von meinem *glabripennis*[1]) durch gröbere, chagrinartige Sculptur, schwächeren Glanz, bedeutendere Gröfse und im Verhältnifs schmälere Gestalt, viel feinere Punktirung der Decken und dunkler gefärbte Beine unterschieden.

Der fast gerade Rüssel ist ein wenig länger als der Kopf, vor der Fühlereinlenkung schwach verbreitert, hinter derselben dünner, glänzend und mit zerstreuten feinen Punkten besetzt. Zwischen der Fühlerbasis befindet sich eine feine Furche, die theils nach hinten abgekürzt, theils sich auf dem dünneren Theile fortsetzt, um sich mit der Stirnfurche zu verbinden. Letztere setzt sich bis zur Einschnürung des Kopfes hinter den Augen fort, indem sie sich verbreitert und flacher wird. Der seitlich zwischen der Fühlerbasis und den Augen liegende Theil des Rüssels ist fein längs gerunzelt und dazwischen punktirt. Das fein und zerstreut punktirte Halsschild ist fast $1\frac{1}{2}$mal so lang als dessen gröfste Breite, mit schwächer gerundeten Seiten wie bei *glabripennis*. Auf dem abgeschnürten Basaltheil bemerkt man eine mehr oder weniger deutliche, nach vorn offene, gebogene, eingedrückte Querlinie. Die Fld. sind fast 3mal länger als das Halssch., mit stumpfwinkligen Schulterecken und bis hinter die Mitte parallelen Seiten, von da bis zur breit abgerundeten Spitze in sanftem Bogen verengt. Die Längswölbung der Decken ist in Folge der gröfseren Länge derselben etwas flacher wie bei *glabripennis*; die in regelmäfsige Reihen geordnete Punktirung ist viel feiner wie bei jener Art, jeder Punkt der ganzen Ober- als auch der Unterseite und der

[1]) W. E. Z. 1897, 282.

Schenkel trägt ein äufserst feines, kurzes Börstchen von heller Färbung, während die Innenseite der Schienen mit längeren, abstehenden Borstenhaaren besetzt ist. Die Körperfarbe ist tiefschwarz, mit Ausnahme der Fühler und Beine, welche eine mehr oder weniger dunkelrothe Färbung aufweisen. Bei sämmtlichen vorliegenden Stücken ist die Fühlerkeule reichlich zweimal so lang als die Geifsel und der Schaft und ist mit abstehenden, weifslichen Haaren dicht besetzt.

Rhynchites Kawiensis n. sp. *Cyaneus, nitidus, pilis erectis griseis undique dense tectus. Rostro carinato, leviter arcuato, thorace duplo longiore, antennis nigris, medio rostri insertis; capite dense fortiter punctato; thorace subconico, latitudine longitudine aequali, lateribus vix rotundato, apice truncato, basi leviter rotundato et marginato, medio carinato, carina antice posticeque abbreviato, fortiter sat dense punctato; scutello transverso, supra excavato; elytris modice convexis, parallelis, apicem versus rotundato-attenuatis, striato-punctatis, punctis basin versus majoribus, interstitiis planis, sat dense parum rugoso-punctatis.* — Long. 7 mill., lat. 3½ mill.

Kawie-Gebirge, Java. 1 ♀.

Der ganze Körper ist auf der Oberseite mit etwas abstehenden, unten mit mehr anliegenden grauen Haaren dicht bedeckt, die dem Thiere bei gewisser Betrachtung einen seidenartigen Glanz verleihen. Der Rüssel ist etwas gebogen, doppelt so lang als das Halssch., von der Basis bis zur Spitze gekielt und schwach, etwas runzlig punktirt, mit einem sattelförmigen Eindruck an der Basis vor den Augen. Die Fühler sind schwarz und genau in der Mitte des Rüssels eingelenkt. Das Halsschild ist so lang als breit, mit fast geradlinig nach vorn verengten Seiten, hinter der Spitze kaum bemerkbar eingeschnürt, am Vorderrande abgestutzt, der Hinterrand fein gerandet und schwach gerundet erweitert. In der Mitte befindet sich ein nach vorn und hinten abgekürzter, feiner, glatter Kiel, neben welchem beiderseits auf der Scheibe ein schräg nach vorn und aufsen gerichteter obsoleter Eindruck bemerkbar ist. Die Punktirung ist ziemlich grob und weniger dicht als auf dem Kopfe. Schildchen quer rechteckig, punktirt und der Länge nach ausgehöhlt. Flügeldecken 1¼mal so lang als breit mit parallelen Seiten, der Quere nach flach gewölbt mit flachen, etwas runzelig punktirten Zwischenräumen. Die Punkte in den Streifen werden gegen die Basis gröber, der Nahtstreifen ist ganz, biegt sich neben dem

Schildchen nach aufsen und nähert sich hier dem zweiten Streifen, der achte und neunte Streifen sind in Hinterhüftenhöhe mit einander verbunden. Die Naht sowie der erste Zwischenraum sind hinter dem Schildchen schwach niedergedrückt, wodurch eine flache, breite Vertiefung gebildet wird. Die Fühler sind schlank, erreichen eine Länge von $\frac{3}{4}$ des Rüssels; die Glieder alle länger als breit und von schwarzer Färbung. Schenkel und Schienen mäfsig dicht punktirt.

Rhynchites Wahnesi n. sp. *Rhynch. Kawiense affinis, pubescente minus dense, colore cyaneo-viridi, multo nitidiore, rostro magis arcuato, thorace longiore vix sulcato, ab illo distincte diversus.* — Long. $6\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ mill., lat. 3—4 mill.

Borneo (Wahnes). Coll. Kraatz et Hartmann.

Mit der vorigen Art verwandt, unterscheidet sie sich von derselben durch stärker gebogenen Rüssel, durch mehr blaugrüne intensivere Färbung, stärkeren Glanz, weniger dichte anliegende Behaarung und durch längeren, kaum bemerkbar gefurchten Thorax.

Beim ♂ ist der Rüssel nur von der Basis bis zur Fühlereinlenkung gekielt, grob runzelig punktirt, während derselbe beim ♀ bis zur Spitze gekielt ist, die Oberseite ist weniger gerunzelt, glätter und glänzender. Die Fühler sind beim ♂ etwas vor, beim ♀ in der Mitte eingelenkt. Das Halsschild ist um $\frac{1}{4}$ länger als breit, nach vorn geradlinig verengt, ziemlich dicht und mäfsig fein punktirt mit kaum bemerkbarer feiner Mittelfurche; die Basis ist ebenfalls fein gerandet und beiderseits schwach ausgebuchtet. Schildchen wie bei der vorigen Art gebildet. In der Form und Skulptur der Decken stimmen beide Arten ebenso überein bis auf die Querwölbung, welche bei *Wahnesi* flacher, fast eben ist. Der achte und neunte Streifen sind ebenfalls in Hinterhüftenhöhe mit einander verbunden. Die Behaarung der Decken ist bei *Kawiensis* einfarbig grau, während bei *Wahnesi* aufser den halb anliegenden grauen Härchen noch längere dunkle, senkrecht zur Oberfläche stehende Haare dazwischen eingestreut sind.

Alcides otiosus n. sp. *Cuneatus, valde convexus, nitidus, niger, elytris rufis. Rostro sat crasso, thorace breviore, supra in partem basalem sinuato, rugoso-punctato, apice laeviori, inter oculos foveola parva impresso; thorace transverso, antrorsum valde rotundato-attenuato, undique dense granulato, granulis parum deplanatis,*

nitidis, margine antico, lateribus, lobo scutellari flavescente-squamuloso; scutello transverso, nitido, cultriforme; elytris basi singulatim valde productis, parum humerosis, apicem versus recte attenuatis, foveolato-striatis, interstitiis subtiliter disperse punctatis; macula postscutellari, stria breri humerali in interstitio 5°, fascia dentata, lata mediana plagaque anteapicali flavescente squamulosis; tibiis anticis medio dente sat magno instructis. — Long. 8—10 mill., lat. 3½—5 mill.

Stanley-Pool, Coll. Faust; Deutsch Ost-Africa, Coll. Hartmann.

Diese Art mufs dem mir in natura unbekannten *Guessfeldi* Kolbe nahe stehen, sich aber von diesem durch das überall granulirte Halsschild und die zusammenhängende Querbinde der Fld., welche bei *Guessfeldi* in drei Makeln aufgelöst ist, unterscheiden lassen.

Die Körperfarbe nebst den Beinen schwarz, letztere zuweilen dunkel pechfarben; die Fld. sind roth, die Wölbungslinie derselben und die des Thorax verläuft in einem in der Schildchengegend nur wenig unterbrochenen flachen Bogen bis zur Spitze; von den stumpfen Schultern bis zur breit abgerundeten Spitze sind die fast 1½mal so lang als breiten Decken geradlinig verschmälert, mit groben, grubig punktirten Streifen, deren Zwischenräume fein und zerstreut punktirt sind. Bei einem ziemlich gut erhaltenen Stücke befindet sich hinter dem Schildchen eine viereckige, gelbliche Makel und ein kurzer Strich oberhalb der Schultern auf dem fünften Zwischenraum; eine breite, in der Mitte nach hinten gebogene, wenig dichte Binde, deren Ränder gezackt sind, verläuft quer, etwas hinter der Deckenmitte und vor der Spitze befindet sich endlich noch jederseits eine winklige Makel. Das Halssch. ist sowohl auf der Scheibe als auch auf den Seiten dicht mit etwas abgeflachten, glänzenden Körnern besetzt, der Vorderrand, die Seiten und der Skutellarlappen sind mit gelblichen Borstenhaaren bedeckt, wie die Vorder-, Mittel- und Hinterbrust, ebenso die Bauchsegmente an den Seiten, in der Mitte derselben ist die Beschuppung weniger dicht. Der Rüssel ist ziemlich dick und kürzer als das Halssch., auf der Unterseite gerade, auf der Oberseite im Basaltheil etwas ausgeschweift. Die Skulptur besteht in einer längsrunzeligen, groben Punktirung, die gegen die glänzende Spitze hin in feinere, einfache Punkte übergeht. Die gegen das Halssch. vorgezogene Basis der Fld. ist durch einen queren schiefen Eindruck von den Punktstreifen abgesetzt, grob gerunzelt und punktirt. Der Innenrand der Vorderschienen ist in der Mitte mit einem ziemlich

starken und stumpfen Zahn bewehrt; die Beine sind kurz, die Hinterschenkel erreichen gerade den Hinterrand des vierten Bauchsegmentes. Das Schildchen ist quer viereckig, gegen die Halssch.-Basis zu etwas versenkt und nach hinten mit scharfer, glänzender Kante vorragend.

Desmidophorus obliquefasciatus n. sp. *Niger, breviter-ovalis; subtus pedibusque (tibiis anticis apice excepto) squamulis flavidis dense tectus; elytris fusco-squamulatis, basi, margine exteriori, fascia mediana obliqua, interstitiis* 2^0 4^0 *que apice squamulis flavidis vestitis, singulo elytro fasciculis sex fusco-velutinis, in interstitio* 2^0 4^0 *que dispositis, ornato. Rostro longitudine thorace aequali, paulo curvato, nitido, rude punctato; thorace convexo, transverso, margine antico medio producto, lateribus valde rotundato-attenuato, grosse denseque punctato, punctis squamulis fuscis vel flavidis antrorsum directis instructis; scutello elongato, medio excavato, fusco squamulato; elytris humeris fuscis, parum productis, apicem versus leviter rotundato-angustatis, distincte striato-punctatis, striis nudis, nitidis, punctis in fundo unisquamigeris; pedibus grosse punctatis, femoribus dente acuto armatis, tibiis anticis apice nigro squamulatis.* — Long. $8\frac{1}{2}$—10 mill., lat. $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ mill.

Sumatra, Ceylon.

Der schwach gekrümmte Rüssel ist von gleicher Länge wie das Halsschild, glänzend, grob längsrunzelig punktirt; die Runzeln ragen aus der Beschuppung als glänzende, scharfe Erhabenheiten hervor. Von der Seite gesehen, ist die Oberrandlinie nur sehr wenig gebogen, während die Unterrandlinie in der Mitte stärker ausgeschnitten erscheint. Der Kopf ist ebenfalls grob runzelig punktirt, mit braunen Schuppen dicht bedeckt. Das fast $1\frac{1}{2}$mal so breit als lange gewölbte Halsschild ist von der Basis ab nach vorn stark gerundet verengt, mit in der Mitte vorgezogenem Vorderrande, dicht mit äufserst groben, von vorn eingestochenen Punkten besetzt, in die nach vorn gerichtete Schuppen eingepflanzt sind. Die Schuppen auf der Scheibe sind braun und mehr haarförmig, während sie an den Seiten des Halssch., am Vorderrande, sowie am Basalrand gelblich, kürzer und breiter sind; zuweilen ist eine mehr oder weniger gelbliche Mittellinie angedeutet. Das Schildchen ist länglich, in der Mitte ausgehöhlt und braun beschuppt. Die Fld. sind an der Basis um die Hälfte breiter als der Thorax, 3mal so lang als dieser, mit etwas stumpf beulig vortretenden, braun beschuppten Schultern; die Seiten sind nach hinten zu schwach

etwas gerundet verschmälert; die scharf eingegrabenen groben Punktstreifen sind nicht beschuppt. Jeder Punkt trägt am Grunde eine gelbliche oder bräunliche Schuppe; die einzelnen Punkte sind durch schmale, glänzende Zwischenräume von einander getrennt; die Deckenspatien sind schwach convex und breiter als die Punktstreifen. Auf jeder Decke befinden sich im 2ten und 4ten Zwischenraum je 3 schwarzbraune Haarbüschel; der erste auf dem 2ten Spatium befindet sich hinter der Basis, der 2te etwas vor und der 3te hinter der Mitte, der 1te auf dem 4ten Zwischenraum steht etwas schief hinter, der 2te gegenüber den entsprechenden des 2ten Zwischenraumes, während der 3te sich weiter hinten unmittelbar neben der Deckenschwiele befindet; aufserdem befinden sich auf der Naht noch zwei mit weniger langen, abstehenden Haaren besetzte, dunkle, längliche Makeln; die erste längere steht vor der Mitte, die kürzere 2te zwischen den letzten Haarbüscheln des 2ten Spatiums. Auf den Decken befindet sich folgende Zeichnung: Eine hellgelbe Querbinde beginnt am Seitenrande im Basaldrittel, zieht sich hinter dem 2ten Haarbüschel des 4ten Zwischenraumes und zwischen dem 2ten und 3ten des 2ten Spatiums bis zur entgegengesetzten Seite; der Basalrand, sowie eine Makel, die vom Schildchen schief zwischen die beiden ersten Haarbüschel des 2ten Zwischenraumes hineinragt, der Marginalsaum sowie Zwischenraum 8 von der Querbinde, Spatium 2 und 4 von den letzten Haarbüscheln ab bis zur Spitze hell gelblich beschuppt; etwas vor der Spitze vereinigen sich diese beiden letzteren Zwischenräume, wodurch eine astförmige Zeichnung entsteht. Das 9te Spatium ist an der Basis bei der Ausmündung der Querbinde wulstartig verdickt, hier abgekürzt und schiebt sich erst im Spitzendrittel wieder zwischen den Marginalsaum und Spatium 8 ein. Die Beine sind grob punktirt, licht hellgelblich beschuppt, mit Ausnahme der Spitzenhälfte der Vorderschienen, welche mit etwas abstehenden, schwarzbraunen Schuppenborsten besetzt ist; die Schenkel sind mit einem spitzen, scharfen Zahn bewehrt.

Thaumastopus nov. gen. *Cryptorrhynchinorum. Alatus, rima pectoralis profunda ad apicem mesosterni ducta. Rostrum sat tenue, antice deplanatum, scapus oculos attingens, funiculus* 7 *articulatus, articulo* 2^0 *primo dimidio longiore,* 7^0 *dense piloso, clava* 3 *articulata. Oculi magni, in marginem superiorem a fronte sulcum curvatum separati. Metasternum medio in* ♂ *lamellis duabus erectis, retrorsum directis, armatum, in* ♀ *planum. Coxae posticae obliquae,*

crassae. Processus abdominalis acutus. Segmentum primum abdominale valde declive, secundum nudum, angustum, tertium secundo duplo latior. Pedes longissimi, femora clavati, dente minutissimo muniti, postici corporis apicem superanti; tibiae leviter arcuatae, apice anticarum mucrone simplici, posticarum bifido armatae; articulus primus tarsarum valde elongatus, longitudine tribus ultimis aequali; unguiculi liberi, divaricati.

Diese Gattung ist besonders wegen der langen, schlanken Beine und Tarsen bemerkenswerth und macht beim ersten Anblick ganz den Eindruck, als ob sie in Beziehung zu den Zygopiden zu bringen sei; sie gehört jedoch zu den eigentlichen Cryptorrhynchiden.

Obiger Diagnose ist noch beizufügen, dafs der Abdominalfortsatz dreieckig zugespitzt ist; die Hinterhüften sind sehr grofs, schief nach hinten und aufsen verlaufend. Das 2te Bauchsegment ist schmal, halb so breit als 3 und liegt vertieft zwischen den beiden es umschliefsenden, wodurch es fast verdeckt wird; die Segmente 3—5 liegen mit dem ersten nicht in einer Ebene, sondern bilden mit demselben einen stumpfen Winkel. An den Tarsen ist nur das 2lappige 3te Glied mit Bürstensohle versehen; die Unterseite des 1ten und 2ten Gliedes ist mit anliegenden Haaren besetzt, welche eine glänzende, glatte Mittellinie frei lassen, die auf dem 2ten Gliede weniger deutlich als auf dem ersten ist. Die Hinterschenkel überragen in beiden Geschlechtern die Flügeldeckenspitze.

Thaumastopus javanus n. sp. *Niger, elongatus, subparallelus, undique griseus vel albidus, capite, thorace antice, scutello, sutura (medio interrupta) elytris apice densius ochraceus squamosus. Rostro modice curvato, thorace aequilongo, basi subtiliter carinato, piceo; antennis rufis; capite granulis duabus nudis, nitidis ornato; thorace medio antice valde rotundato-producto, lateribus disperse granulato, disco grosse punctato, basi leviter bisinuato, medio carinulato; lateribus rotundato-ampliato, antrorsum valde attenuato, longitudine paulo latiore; elytris convexis, basi subtruncatis, humeris rotundatis, apicem versus leviter angustatis, fortiter punctato-striatis, interstitio 2^0 4^0 5^0 que carinulatis; segmentis abdominalibus tribus ultimis densius albido-squamulatis.* — Long. 12—12½ mill., lat. 5—5½ mill.

Java, Kawie-Gebirge.

Weifslichgraue, nicht über einander greifende Schuppen bedecken den gröfsten Theil des Körpers, sowie die Beine, während die Beschuppung auf dem Kopf, der vorderen Hälfte des Halssch., dem Schildchen, der Naht (hier in der Mitte breit unterbrochen) und der Deckenspitze durch dicht über einander liegende ockerfarbige Schuppen gebildet wird. Auf den Fld. bemerkt man aufserdem noch einige dicht beschuppte, unregelmäfsige, weifse Flecken; von der Deckenbasis läuft eine helle, halbmondförmige Binde innerhalb der Schulterecken nach hinten und einwärts, wo sie neben der Naht endigt. Die ockerfarbige Beschuppung des Halssch. wird hinten von einer weifsen, schmalen Querbinde begrenzt, welche gegen die Basis zu zwei diese erreichende Aeste aussendet.

Der Kopf ist hinter den die Augen umgebenden Furchen etwas beulig aufgetrieben; aus der Beschuppung erheben sich zwei in Querreihe stehender, nackter, glänzender Körnchen. Der Mittelkiel des Halssch. erreicht weder den Vorder- noch den Hinterrand, die Oberseite ist grob und entfernt punktirt, in jedem Punkte ist eine runde Schuppe eingepflanzt; die an den Seiten befindlichen Körnchen sind matt. Die Fld. sind sowohl der Quere als der Länge nach gewölbt, nicht ganz doppelt so lang als breit, an der Spitze einzeln abgerundet, Basis wenig breiter als der Thorax. Der 2te, 4te und 5te Zwischenraum sind schmal, kielförmig erhoben, auch der 6te, jedoch in sehr geringem Mafse; die Oberkante der Kiele ist äufserst fein gekerbt. Der Seitenrand der Decken zeigt neben den Hinterhüften eine ziemlich bedeutende, bogenförmige Ausrandung, von da bis zur Spitze ist derselbe dicht weifs beschuppt, ebenso die Unterseite des Halssch. und die Mittelhüften.

Cyrtotrachelus bipartitus (Faust i. l.) n. sp. *C. longipedi* Gyllh. *simillimus, nitidus, subtus parte majori niger, supra rufus; sculptura thoracis elytrorumque minus tenuiori; capite rufo, tibiis intus rufo-ciliatis, pedibus anticis introrsum rufis, extrorsum nigris, posticis introrsum nigris, extrorsum rufis; callo humerali vix obscuriori; pygidio modice convexo, medio subcarinulato, sat dense grosseque punctato.* — Long. 27—32 mill., lat. 13—15 mill.

Java.

Diese Art hat mit *longipes* Gyllh. den auf der Oberseite gebuchteten Rüssel und die Auszeichnung des männlichen Abdomens gemeinsam, unterscheidet sich von demselben durch viel dichter punktirtes Pygidium, stärkere Punktirung des Halssch. und der

Decken, anders gefärbte Beine, durch kürzeres, an der Basis breiteres Schildchen und durch kaum dunkler gefärbte Schulterbeule.

Die obere Hälfte des Kopfes ist roth mit grofser und tiefer Stirngrube. Der Rüssel ist schwarz, nur oben von der Basis bis etwas über die Fühlereinlenkung zeigt derselbe eine röthliche Färbung. Der abgeschnürte Theil des Halsschildvorderrandes ist schwarz, dasselbe auf der Oberseite ganz, auf der Unterseite mit Ausnahme des schwarzen Hinterrandes und der schwarzen Einfassung der Hüften roth, neben diesen entspringt eine schmale, schwarze, nach oben gehende astförmige Erweiterung, die in der Mitte des Seitenrandes ihre Begrenzung findet. Die Episternen und Epimeren der Mittelbrust, ein schmaler Streifen längs dem Hinterrande der Hinterbrustepisternen, eine Makel hinter den Mittelhüften, sowie alle Hüften roth; bei noch nicht vollständig ausgefärbten Stücken zeigen auch noch die Hinterbrustepimeren eine rothe Färbung. Die Vorderbeine sind auf der dem Körper zugewendeten Seite roth, aufsen schwarz, während bei den beiden hinteren Beinpaaren die Vertheilung der Färbung gerade umgekehrt stattfindet. Das Pygidium ist roth mit kaum bemerkbar angedunkelter Mittellinie.

Die hier beschriebene Färbung ist bei der gröfsten Anzahl der mir vorliegenden Ex. constant, es kommen jedoch, wie es wohl bei allen Arten dieser Gattung der Fall sein dürfte, Abweichungen vor, die hiermit angeführt seien. Mit zunehmender Schwarzfärbung der Unterseite des Halssch. zeigen sich auch auf dessen Oberseite neben der Mittellinie zwei schwarze, in der Mitte nach aufsen verbreiterte Längsbinden, die weder den Vorder- noch Hinterrand erreichen; bei einem Stücke sind diese Binden in 4 Flecke, 2 längere hinten und 2 kleinere mehr rundliche davor, aufgelöst, gleichzeitig zeigt sich auf dem Pygidium eine gegen die Spitze zu verbreiterte schwarze Längsbinde. Bei einem weiblichen Exemplar nimmt die schwarze Färbung so überhand, dafs nur 2 Stirnpunkte, die Makel hinter den Mittelhüften, die Hinterhüften, die Basis der Mittel- und Hinterschenkel, zwei schmale Streifen neben der verbreiterten Halsschildmittelbinde und die Basis und Spitze der inneren Deckenspatien roth bleiben. Das Nahtzähnchen ist stumpf; die Form des Spitzenausschnittes der Decken ist nicht bei allen Ex. constant, der Hauptsache nach ist sie stumpfwinklig und mehr oder weniger geradlinig.

Omotemnus vitticollis n. sp. *Om. cincto* Faust *affinis, thorace convexiore, late nigro-bivittato, margine basali minus producto, tuberculo apicali rostri multo majore et altiore ab illo distincte diversus.* — Long. 28 mill., lat. 12 mill.

1 ♂. Java, Kawie-Gebirge.

Aufser den in obiger Diagnose angegebenen Unterschieden von *cinctus* ist noch beizufügen, dafs die Oberkante des Rüssels zwischen dem viel höheren stumpf zahnförmigen Spitzenhöcker und der Basis mehr ausgebuchtet ist und die Spitze des Rüssels stärker nach unten gebogen erscheint. Die Schenkel sind im Verhältnifs kürzer und breiter und der Thorax ist sowohl der Länge als der Breite nach mehr gewölbt, mit weniger vorgezogenem, stumpferem Basalrand.

Die Körperfarbe ist roth, Oberseite sammtartig matt; die ganze Unterseite mit Ausnahme der stärker glänzenden Hinterbrust und der Hinterbrustepimeren, mit mattem, seidenartigem Glanz; unter dem Seitenrande des Halssch. befinden sich zwei unregelmäfsige schwarze Flecken, wovon der vordere am Hinterrande getheilt ist und einen Ast nach oben entsendet. Die Mitte der Hinterbrust ist schwarz, ebenso eine an den Seiten derselben befindliche, nach innen verschmälerte Makel; dunkel gefärbt sind aufserdem noch die Seiten und der Hinterrand des 2ten bis 4ten Abdominalsegmentes. Die beiden schwarzen Längsbinden des Halssch. lassen in der Mittellinie einen nur schmalen rothen Raum frei, sind hinten und vorn zugespitzt und erreichen weder den Vorder- noch Hinterrand; ihre Aufsenseite ist gerundet. Das Schildchen ist etwas länger und mehr parallelseitig wie bei *cinctus*. Der Marginalsaum der Fld. von der äufseren Basalhälfte ab bis zur Spitze schwarz, der Spitzenrand selbst etwas weniger ausgeschnitten wie bei der vorerwähnten Art, mit welcher wieder Form und Punktirung des Pygidiums übereinstimmt. Die Beine sind roth, mit schwarzen Knieen, das 7. Geifselglied röthlich.

Omotemnus cinctus var. *nigrosignatus* nov. var.

ab. *Om. cincto distinctus: thorace anguste nigro-bivittato, elytris maculis duabus discoidalibus nigris.*

Java, Kawie-Gebirge.

Mit dieser Benennung bezeichne ich Stücke des *cinctus*, die auf dem Thorax zwei schmale, etwas nach aufsen gebogene, schwarze, verwaschene Längsbinden und auf den Decken zwischen Naht und Seitenrand etwas vor der Mitte zwei ebensolche rund-

liche Makeln zeigen, während sie im Uebrigen keine Abweichungen von der Stammart aufweisen.

Sphenocorynus Fausti n. sp. *Sph. cinereo* Illig. *affinis, sed minor, scutello, thorace supra subtusque toto denseque, elytris minus dense furfuraceo vestito, tomento colore sordide albido, maculis nigris apicalibus fere ad suturam elongatis, femoribus posticis apicem segmenti ultimi attingentibus, ab illo bene distinctus.* — Long. 12—14 mill., lat. $3\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ mill.

Perak.

Vorliegende neue Art hat mit *cinereus* Illig die 4 schwarzen Deckenmakeln gemeinsam, unterscheidet sich aber von diesem durch mehr schmutzig-weifse Farbe des Tomentes, geringere Gröfse, das dicht tomentirte Schildchen, welches bei *cinereus* nackt und glänzend ist, durch den sowohl oben als unten dicht mit weifslichem Toment bedeckten Thorax, undeutlichere Punktirung der Deckenstreifen und andere Form der beiden seitlichen Apicalmakeln der Fld. Bei *cinereus* sind diese rund, werden durch den dritten Zwischenraum begrenzt, während sie bei *Fausti* gegen die Naht zu spitzig verlängert sind und beinahe den Nahtstreifen erreichen. Der Deckenrücken, welcher bei *cinereus* etwas uneben und niedergedrückt erscheint, ist bei *Fausti* ganz eben; das Pygidium ist überall dicht tomentirt, die Hinterschenkel erreichen die Spitze des letzten Abdominalsegmentes. Der Rüssel ist im Basaltheil sehr fein gekielt und zeigt die bekannten Geschlechtsunterschiede der Arten dieser Gattung. Der Basalrand des Halssch. ist stumpfer gerundet wie bei *cinereus*. Sämmtliche Hüften sind mit Ausnahme einer kleinen weifsen Makel nackt und glänzend, ebenso die Mitte der Hinterbrust und der Abdominalsegmente. Der Innenrand der Hinterschienen ist vor der Spitze deutlich ausgebuchtet; die dorsalen Zwischenräume der Decken sind bei einem der vorliegenden Ex. röthlich.

Ueber das System der Cicindeliden.

Von

Dr. med. **Walther Horn.**

In den einleitenden Bemerkungen zu meiner „Revision der Cicindeliden“ — deren Fortsetzung ich leider aus Gesundheitsgründen hinausschieben mufs — habe ich diese Familie in 8 Tribus eingetheilt, von denen nur noch eine (IV *Cicindelidae* Lac.) einer eingehenderen weiteren Systematik unterworfen zu werden braucht. Das, was bisher in dieser Untergruppe an Classification existirt, ist recht dürftig. Nur 2 Entomologen haben einen Versuch gemacht: Lacordaire und Chaudoir. Der erstere ordnete die Gattungen radical nach der Dicke der L-Taster-Glieder in 2 Gruppen. Da man heute weifs, dafs diese innerhalb derselben Genera (z. B. *Cicindela limbigera* Pér. und *C. longipalpis* m. etc.) den allergröfsten Schwankungen unterworfen ist, zerfliefst diese willkürliche Eintheilung in nichts. Verwandtschaftliche Beziehungen kamen darin überhaupt nicht zum Ausdruck.

Chaudoir stellte zuerst 2 Gruppen auf: *Metathoracis episterna breviter trigona — Dromicini* und *elongata quadrata — Cicindelini* (Bull. Mosc. 1860, p. 35). Wir kennen jetzt Cicindelinen, deren metathoracal-Episternen nicht mehr „*elongata quadrata*“ genannt werden können und anderseits sind diese Platten durchaus nicht bei allen *Dromica*-Formen (z. B. *dolosa* Pér.! *angusticollis* Pér.!) „*breviter trigona*“. Trotzdem bleibt diese Eintheilung wichtig, da sie auf die richtige Spur geleitet hat: Die *Dromicini* nehmen in der That eine gesonderte Stellung ein. Das ist aber auch das einzige, was man ihr zum Lobe nachsagen kann. Im Uebrigen hat Chaudoir nur 3 Gattungen herausgegriffen (auf Grund der Stirnfurchung) und ihnen den ganzen Rest in chaotischer Anordnung gegenübergestellt. Gerade bei diesem letzteren vermifst man jede Gliederung, jedes Hervorheben der vorhandenen Verwandtschaften. *Chilonycha* steht so z. B. weit von *Odontochila; Megalomma*, *Eurgoda* und *Peridexia* (die aufserordentlich nahe verwandt sind) bleiben durch ganz extreme Gattungen getrennt; *Eucallia* steht da, wo man sie am wenigsten vermuthet (Cat. Coll. 1865) etc. — Das, was später über Cicindeliden-Gattungen geschrieben worden ist, kann ich übergehen: so lange man sich nicht daran machte, die Genera zu definiren, konnte von einer Systematik überhaupt nicht die Rede sein; die

meisten der bisher aufgestellten Gattungsdiagnosen sind aber völlig haltlos! Man fufste im Wesentlichen auf der Gestalt des Kinnzahnes, der Oberlippe, der Dicke der Taster und Furchung der Tarsen. Alle diese 4 Charaktere sind fast werthlos. Man mag also daraus den folgerichtigen Schlufs ziehen hinsichtlich der Begrenzung dieser „Genera". Was ist überhaupt eine echte „Cicindela"? Hat jemals überhaupt ein Entomologe versucht, diese Gattung zu definiren? *Megalomma*, *Peridexia*, *Odontochila* etc. sind in Wahrheit nur Gefühls-Begriffe gewesen. Man hatte eine Art als Typus des Genus aufgestellt und brachte dann später all' das in dieselbe Gattung, was äufserlich eine gewisse Aehnlichkeit mit der Grund-Art hatte. So ist es denn schliefslich dahin gekommen, dafs man z. B. bei Fleutiaux unter „*Odontochila*" Vertreter von nicht weniger als 7 Gattungen findet! Und dabei stehen bei ihm echte *Odontochila*-Arten noch in den Genera *Cicindela* und *Euryoda*. Dafs *Oxygonia* und *Odontochila* aufserordentlich verwandt mit einander sind, ist nicht schwer zu finden: bei Fleutiaux bleiben diese Genera etwa 100 Seiten getrennt von einander! Genau dasselbe gilt für *Hiresia=Euprosopus*. Die nahen Beziehungen zwischen *Megalomma* und *Euryoda* hat bisher noch Niemand geahnt! Chaudoir brachte das Genus *Dromica* zwischen *Tricondyla* und *Therates!* Doch genug davon. —

Seit Jahren habe ich mein Hauptaugenmerk auf die Charakterisirung der Genera *Odontochila*, *Euryoda* und vor allem *Cicindela* gerichtet. Ich mufs dabei vorausschicken, dafs ich über den Begriff „Genus" eine andere Anschauung habe als ein grofser Theil meiner jetzigen und früheren Kollegen. Ich wende ihn im Folgenden nur da an, wo ich eine scharfe Definition der Gattungen geben kann: in allen anderen Fällen ziehe ich es vor, mich vorläufig mit Kollectiv-Genera zu begnügen und all' das in eine Gattungs-Gruppe zu bringen, was nach dem heutigen Standpunkt unserer Kenntnisse noch nicht scharf zerlegt werden kann. Dafs z. B. das, was ich „*Cicindela*" nenne, vielleicht später in eine Anzahl von Gattungen geschieden werden wird, ist mir sehr wohl klar: wenn ich es heute unterlasse, geschieht es nur aus dem Grunde, weil ich augenblicklich nicht im Stande bin, Genera scharf zu differenziren, welche nicht Gefahr laufen würden, durch jede neue Art über den Haufen geworfen zu werden (da ihre Charakteristik in einer künstlichen Kombination complicirter Unterschiede beruhen würde).

Das wichtigste Kriterium bei der Klassifikation dieser Tribus der Cicindeliden ist das merkwürdige Verhältnifs zwischen Zeichnung und Behaarung. Es gilt — cum grano salis — der Grund-

satz, dafs sich bei den Formen mit ausgedehnterer Zeichnung der Fld. auch die Behaarung weiter entwickelt hat! Gleich hier will ich bemerken, dafs es einige wenige Ausnahmen giebt. Von allen mir in natura[1]) bekannt gewordenen Arten dieser Gruppe (wohl an 97 pCt. der beschriebenen Species) wären als solche zu nennen: *Cicindela tetragramma* Boid., *intricata* Dej., *Bennigseni* m. und *Rothschildi* m. Da mir aber von 3 dieser 4 Arten nur ein ganz dürftiges Material (das noch dazu z. Th. schlecht gehalten war) zur Verfügung stand, ist es nicht ausgeschlossen, dafs selbst diese kleine Zahl[2]) noch zusammenschrumpfen wird; nur *C. intricata* Dj. dürfte unter allen Umständen bestehen bleiben. Im Uebrigen genügt ein flüchtiger Blick, um diesen empirisch gefundenen Grundsatz zu bestätigen. All' die Gattungen[2]) der I. und II. Unterabtheilung haben eine sehr einfache resp. ganz fehlende Zeichnung: ihr Körper ist im Wesentlichen nackend! Die III. Gruppe bekommt bereits eine complicirtere Zeichnungsanlage und dementsprechend ist ihre Unterseite auch schon deutlich complicirter behaart resp. beborstet. Die *Cicindelini* mit ihren verwickelten Binden etc. sind z. Th. so dicht behaart, dafs ihre metallische Chitinfarbe durch die schneeweifse Beborstung ganz verdeckt wird. Bei den *Dromicini* anderseits fehlt mit einem Male jede derartige Beziehung: sie stehen auch durch die anatomischen Verhältnisse ihrer Mittel- und Hinterbrust ganz isolirt von den 4 ersten Untertribus. — Man kann diese Beziehung zwischen Behaarung und Zeichnung noch weiter in's Einzelne verfolgen. Nehmen wir z. B. die *Prepusini*: „*Prepusa*" *puncta* Klg. besitzt nur ein paar kleine weifse Pünktchen auf den Fld. und einen fast nackten Körper, *P. cribrata* weist bereits einige linienförmige Makeln auf und die Episternal-Platten der Vorderbrust tragen spärliche Haare, *P. chalceola* hat die Binden schon stellenweise unterbrochen und es tritt eine Behaarung an der Hinterbrust hinzu, bei den Pentacomien mit ihrer entwickelten Mittelfascie auf den Fld. finden wir bisweilen eine Behaarung fast aller Theile der Unterseite. Doch noch nicht genug, manchmal wird man geradezu verblüfft durch die räthselhafte Konstanz dieses sonderbaren Verhältnisses. Selbst innerhalb der Grenzen des Artbegriffes kann es wirken. *Thopeutica theratoides* Schm. ist summa summarum etwas weniger weifs gezeichnet als ihre var. *albapi-*

[1]) Auf Beschreibungen konnte ich (bei dieser Arbeit) mich nicht verlassen!

[2]) Die Zeichnung der *Distypsidera*-Arten braucht man nicht als Ausnahme aufzufassen, da sie durchaus nicht „komplizirt" ist.

calis m. Der Unterschied ist nicht erheblich, doch die spärliche Zunahme der Behaarung bei der letzteren ist genau ebenso grofs! *C. viridisticta* Bat. hat Behaarung und Zeichnung gleich rudimentär, ihre var. *arizonensis* Bat. zeigt eine fortschreitende Entwicklung beider. *C. trifasciata* F. var. *tortuosa* Lec. hat sehr dünne Binden und spärliche Haare auf dem Pronotum, var. *peruviana* Lap. trägt eine stark ausgeprägte Zeichnung und viel zahlreichere Borsten. var. *prasina* und *thalestris*, die fleckenlosen Rassen von *C. obsoleta* Say sind auffallend nackend, die weifs gezeichneten Rassen *Santaclarae* und *latemaculata* sind ziemlich dicht behaart etc.

Auf die genaueren Behaarungs-Verhältnisse und die übrigen Unterschiede, welche ich bei der folgenden Systematik benutzt habe, will ich hier nicht weiter eingehen. Nur eine Schwierigkeit, die sich in der Praxis herausstellt, möchte ich nicht ganz unbesprochen lassen: Die Subtilität gewisser Behaarungen, ihr häufiges Fehlen aus mechanischen Gründen, besonders da, wo es sich um einzelne Borsten handelt. Mit Lupen-Vergröfserung wahrnehmbare Grübchen bleiben dabei sehr oft nicht zurück. Häufig habe ich eine ganze Reihe von Ex. einer Art vergleichen müssen, ehe ich die ganze volle Behaarung konstatiren konnte. Dafs übrigens bei tadellos gehaltenen, frischen Stücken derselben Species erhebliche Schwankungen vorkommen, ist sicher: dafs jedoch alles verschwinden kann, ohne hier oder da ein paar Borsten etc. zu hinterlassen, mufs ich nach meinen Untersuchungen als ausgeschlossen erklären. Als ich vor einem Jahre mein System aufzustellen begann, machten mir etwa ein Dutzend oder mehr Arten arges Kopfzerbrechen (z. B. *C. laeta* Tat., *C. pupillata* Schm. nebst den verwandten Arten, „*Peridexia*“ *frontalis* Brll. etc.). Seitdem habe ich in anderen Sammlungen speziell auf diese subtilen Charaktere geachtet, und je mehr Material ich durchsah, je mehr schrumpfte die Zahl dieser scheinbaren Ausnahmen ein, bis schliefslich nur noch 1 resp. 2 Spezies übrig blieben: *Cic. Bennigseni*[1]) m. und *C. Rothschildi* m. Von der ersten kenne ich nur 2 Ex., von der letzteren zwar eine ganze Reihe, aber alle sind derartig schlecht konservirt, dafs man wahrhaftig nicht verlangen kann, dafs dabei feine Borsten sich hätten erhalten sollen oder können. Aus dieser Beobachtung kann ich mit gewisser Berechtigung den Schlufs ziehen, dafs der von mir eingeschlagene Weg der richtige ist. Trotzdem möchte ich gleich hier bemerken, dafs die Zukunft vielleicht mancherlei an meiner Eintheilung ändern wird und zwar

[1]) Eine Schwierigkeit ergiebt sich für diese Art übrigens in der Praxis nicht (siehe später).

vor allem vereinfachen: besonders durch Auffinden von Behaarungen an Stellen, wo ich sie vergeblich gesucht habe. Auf die Arten *Cicindela tetragramma* Boisd., *C. Hoegei* Bat., *C. Bennigseni* m., *Rothschildi* m. und *Gyllenhali* Dj. mufs ich in dieser Hinsicht die besondere Aufmerksamkeit lenken.

Im Folgenden[1]) gebe ich zunächst die Tabelle: für alle Einzelheiten verweise ich auf die ausführliche Behandlung hinterher, wo besonders alle Schwierigkeiten eingehend erörtert sind.

Anmerkung: Da wo Epimeren der Mittelbrust, Episternen der Hinterbrust und Epipleuren der Fld. zusammenstofsen, steht sehr häufig ein kleines Bündel Haare (3—4). Auf diese — welche übrigens nur schwer auffindbar sind — ist nirgends Rücksicht genommen.

A) *Episternis metathoracis magnis, fere semper multo majoribus, numquam valde minoribus quam illis (plerumque anguste-transversis) mesothoracis. Species fere semper alatae.*

Capite (malis!) et pronoto nudis; elytris sine signaturis (albescentibus) discoidalibus pone medium; medis antennarum articulis semper filiformibus.

I. *pectore toto elytrorumque epipleuris nudis, margine laterali libero coxarum posticarum nudo . . . . . Euryodini*[2]) m.

II. *episternis epimerisque pro- et mesothoracis, parte laterali basali abdominis, elytrorum epipleuris nudis, margine laterali libero coxarum posticarum (fere semper dense fasciformiter) piloso, metathoracis episternis*[3]) *fere semper nudis, numquam densius pilosis . . . . . Odontochilini* m.

III. *corpore subtus interdum hinc inde parce piloso, elytrorum epipleuris pilosis . Prepusini* m.

IV. *sive pubescentia complinata*[4]), *sive elytris fasciis aut lunulis (albescentibus) discoidalibus pone medium signatis . . . . Cicindelini* m.

B) *Episternis mesothoracis valde dilatatis multoque majoribus quam illis minutis (et fere semper triangularibus) metathoracis. Species apterae . . . . . Dromicini* m.

---

[1]) Die Interpretirung der Gattungsnamen ist im Folgenden häufig anders als es bisher gebräuchlich war.

[2]) „*Euryoda*“ resp. „*Heptodonta*“ *Hennigi* m. gehört zu ihnen!

[3]) *solummodo in perpaucis speciebus sparsissime pilosis* (confer *Odontochila!*).

[4]) id est: *sive capite (malis!) sive pronoto pilosis, aut complicationibus pubescentiae exstantibus, quae non sunt citatae sub No.* II *et* III.

1. *Euryodini* m.

Es gehören hierzu die Gattungen: *Hiresia, Euprosopus, Eucallia, Caledonica, Distypsidera, Caledonomorpha* m., *Oxygoniola* m., *Beckerium* m., *Euryoda, Peridexia, Eurytarsa* Dokht.

Betreffs der Begrenzung dieser Tribus habe ich wenig hinzuzufügen: das Abdomen (mit Ausnahme der letzten Segmente) und die Fld. sind stets nackt, die letzteren verhältnifsmäfsig oft mit einer besonders entwickelten Skulptur (starke Querrunzelung, Längsrippen, starke Unebenheiten etc.). Das Hauptaugenmerk richte man auf die Nacktheit des freien lateralen Randes der Hinterhüften! Zweifel können hierüber nicht entstehen, wenn man sich einmal z. B. die bandförmige Behaarung der Oxygonien oder fast aller *Odontochila*-sp. angesehen hat. Trotzdem will ich auf eine Möglichkeit aufmerksam machen, die vielleicht irreleiten könnte: In seltenen Fällen (z. B. *Euryoda heteromalla* McL., *exornata* Schm. G.) findet sich eine etwas dichtere zentrale Behaarung der Hinterhüften, die bei *Eurytarsa Beccarii* Gestro und *Eucallia Boussingaulti* Guér. so zunimmt, dafs die Borsten beinahe bis zum Rande herantreten oder ihn fast an einer Stelle berühren. Von einer Behaarung des freien Randes ist jedoch nie die Rede dabei!

Fauvel's „Gattung" *Vata* würde zu dieser Abtheilung gehören, wenn sie berechtigt wäre. Ich habe jedoch schon mehrfach früher gezeigt, dafs sie durchaus per errorem aufgestellt ist. Da Hr. Fauvel die Definition inzwischen nicht richtiger gestellt hat, hat dieser Name weiter keine Bedeutung! Wichtig bleibt die Stellung der Spezies, auf welche hin das Genus etablirt sein sollte („*Cicindela*" *Thomsoni* Perr.). Leider habe ich augenblicklich kein Ex. zur Verfügung; ich entsinne mich aber von früher her, dafs *Oxygoniola Chamaeleon* m. damit etwas verwandt ist. Ich mufs es vorläufig offen lassen, ob die Art zu dieser letzteren Gattung oder zu der Kollektiv-Gruppe „*Euryoda*" zu stellen ist. Was übrigens meine „*Oxygoniola*" betrifft, so würde sie demselben Schicksal verfallen wie „*Vata*", wenn ich sie hiermit nicht rektifiziren und ganz neu begründen würde! Neuerdings habe ich ein ♀, das in der Färbung mit dem ♂ übereinstimmt, bekommen! Der Hauptunterschied von der Gattung *Euryoda* besteht in den langen, dünnen Tastern, den stark verlängerten Mandibeln bei kurzer Oberlippe, dem zierlichen Kopf mit kleinen Augen, dem seichten (aber deutlich überall wahrnehmbaren), hufeisenförmigen, zen-

tralen Eindruck[1]) auf den Episternen der Hinterbrust, den langen Fühlern und mäfsig gewölbten Fld.

Was die einzelnen Genera dieser Abtheilung angeht, so sind *Hiresia* und *Euprosopus* durch ihre Stirnfurchung isolirt zu stellen (2 longitudinale Sulci, welche durch einen kurzen queren verbunden sind). — *Eucallia* hat die Episternen des Metathorax sowie die laterale Parthie des Metathorax stark ausgehöhlt. — *Caledonica* ist durch 3 Gruben charakterisirt: 2 am Ende der Episternen der Hinterbrust, die drittte folgt dem äufsersten lateralen Rande des Metasternum (als feiner Saum) und nimmt an Tiefe nach hinten stark zu; aufserdem sind die Rippen auf den Fld. von Bedeutung. — *Distypsidera* hat einen tiefen hufeisenförmigen Eindruck auf der Scheibe der Episternen des Metathorax (Schenkel nach vorn offen). — *Caledonomorpha* hat laterale apikale Spitzendorne an den Fld. — *Beckerium* besitzt plane Episternen der Mittelbrust. — *Peridexia*[2]) ist die einzige Gattung mit diffusen partiellen Gelbfärbungen der Fld. (es gehören dazu nur 3 sp.: *fulvipes* Dj., *hilaris* Fairm. und *ambanurensis* Bran. — *Eurytarsa* Dokht. (mit den 3 Arten: *patricia* Schm., *tricondyloides* Gestro und *Beccarii* Gestro) hat erweiterte Mitteltarsen beim ♂, aufserdem sind die Episternen der Hinterbrust nach hinten hin deutlich gefurcht, die Fld. dunkel seidenartig (bald matt, bald glänzend) schimmernd. Es blieben noch die Genera *Oxygoniola* und *Euryoda* übrig: die erstere ist oben erledigt; zu der letzteren stelle ich vorläufig den ganzen Rest, der bisher nicht weiter definirbar ist. 6 Untergruppen würden hierzu gehören:

1. Die als *Dromicidia* beschriebene *scrobiculata* Wdm. (Nahtdorn deutlich) confer *Dromicini!*

2. Die *Cosmema*-ähnliche *Euryoda dromicaria* Kolbe confer *Dromicini!*

3. Die an *Cratohaerea* erinnernde *gibbosa* m.

4. Die von Fleutiaux zu *Euryoda* gestellten Arten mit Ausnahme von *erythropyga* Putz. (*variventris* Qued.), *chrysopyga* m. und *Davisoni* Gestro, dafür mit Einschlufs von *Eur. guttipennis* Boh. (*algoensis* Pér.), *paradoxa* m., *lautissima* Dokht. (? mir in natura unbekannt), *exornata* Schm. G., *limbata* Wiedm., *Bottegi* m., *Bouvieri* m., *Schmidt-Goebeli* m. und *heteromalla* Mc. L. Bei dieser Gruppe ist die Scheibe der Episternen der Hinterbrust oft mit

[1]) ob auch bei *Thomsoni* Perr.?

[2]) im Grunde genommen nichts anderes als besonders entwickelte Formen von *Euryoda* No. 6!

indistinkter, seichter, schräger Längsfurche; der Saum des Metasternum zeigt parallel dem lateralen Rande bald mehr, bald weniger deutlich einen an Länge variabeln, bisweilen unterbrochenen Sulcus, 1.—4. Fühlerglied metallisch.

5. *Euryoda lucidicollis* Chd. (starke Glotzaugen, 1.—4. Fhlr.-gld. theilweise gelblich-unmetallisch: Philippinen!).

6. Die bisher als „*Megalomma*“ resp. „*Physodeutera*“ ausgelegten Arten: *Adonis* Cast. (*bellula* Flt.), *uniguttata* Fairm., *cyanea* Brll., *viridicyanea* Brll. (dessen fragliche var. *Schaumi* m.), *Sikorae* m., *flagellicornis* m., *minima* m., *megalommoides* m. (aber nicht *viridulum* Quens, *fulgens* m., *obscurum* F.[1])!). Gemeinsam ist allen jenen, dafs die Episternen des Metathorax nur eine Grube am apikalen Ende aufweisen und dafs die Augen sehr stark hervortreten; die 4 ersten Fühlergld. sind fast immer stellenweise hell-unmetallisch, die letzten oft schwach verdickt; die Fld. sind niemals fleckenlos. Vaterland Madagaskar!

Diese letzte Abtheilung von Madagassen ist durch No. 5 auffallend nahe mit den echten *Euryoda*-sp. verwandt! Man wird mir hierbei vielleicht den Einwand machen, dafs „*M.*“ *viridulum*, *fulgens* und *obscurum* diesen Arten unter No. 6 so nahe stehen, dafs man sie nicht in eine ganz entfernte Gattung setzen kann. Dafs nahe Beziehungen zwischen denselben existiren, sehe ich wohl ein, jedoch ist eben dieser Umstand das Charakteristische für die heterogene Gattung *Cicindela*, dafs sie nach allen Richtungen hin Zweige mit aberranten Spezies aussendet, welche entfernt stehenden Gruppen sich nähern, z. B. die *Thopeutica*-Formen (welche an *Therates* erinnern), *laeta* Tatum (welche den *Dromicini* nahetritt), *corticata* Putz. (welche den *Euryoda*-sp. ähnelt) etc. Irgend wo mufs einmal eine Grenze gezogen werden. „*M.*“ *viridulum* und *fulgens* haben eine ähnliche Behaarung wie *Cic. Hoegei* Bat.! Trotz alledem, nur auf Grund dieser Beborstung, würde ich eine derartige Trennung dieser Arten nicht für gerechtfertigt halten. Doch das kann kein Spiel des Zufalls sein, dafs 3 Charaktere Hand in Hand gehen: fehlende Behaarung, Existenz einer Fld.-Zeichnung und

[1]) Diese 3 Arten von Réunion und Mauritius (nicht Madagaskar!) stelle ich zu den *Cicindelini!* Für sie ist der Name *Megalomma* zu gebrauchen. Sie alle 3 haben die laterale hintere Ecke des Metasternum behaart und die Fld. ungezeichnet. Aufserdem haben die Episternen der Hinterbrust bei *obscurum* F. eingestochene Punkte mit Borsten und die von *fulgens* m. weisen hinten 2 Grübchen auf.

Vaterland Madagaskar, anderseits Vorhandensein einer partiellen Behaarung, fehlende Fld.-Zeichnung und Vaterland Réunion resp. das benachbarte Mauritius! Mit den haltlosen Begriffen „verdickte Taster“ und „verlängerte, die Mandibeln fast verdeckende O.-Lippe“ läfst sich hier keine Gattung begründen (conf. „*Megalomma*“ *flagellicorne* m. Not. Leyd. Museum Vol. XIX, p. 235! „*Cic.*“ *megalommoides* m. ♂ hat eine kurze, ♀ eine sehr stark verlängerte O.-Lippe etc.).

Anmerkung: Ich kenne nur eine einzige Art aus der Gruppe der *Cicindelini*, welche — nach dem dürftigen Material zu urtheilen, welches ich zur Verfügung gehabt habe — in der fehlenden Behaarung mit den *Euryodini* übereinstimmt: *Cic. tetragramma* Boisd.[1]) (*Mac Leayi* Cast.) Fld.-Zeichnung!

II. *Odontochilini* m.

Es gehören hierzu die Gattungen: *Heptodonta, Opisthencentrus* m., *Oxygonia* und *Odontochila* (inclus. *Chilonycha*).

An dieser Stelle mufs ich zunächst an 2 Arten erinnern, die aufserhalb meines Systems zu stehen scheinen: *Cicindela Bennigseni* m. und *Rothschildi* m.[2]). Der Behaarung nach würden beide — wenigstens nach dem, was ich auf Grund eines höchst mangelhaften Materials gefunden habe — zu dieser Tribus zu stellen sein, da die ganze Brust nebst lateraler Basis des Abdomens etc. nackt, dagegen der Hinterhüften-Rand behaart ist. Trotzdem mufs ich offen bekennen, dafs die Arten beide nach meiner besten Ueberzeugung zu den *Cicindelini* gehören. Ich mufs dabei auf die Zukunft verweisen, die entscheiden mag, ob ein frisches Material nicht etwa — wie ich vermuthe — andere Behaarungsverhältnisse feststellen läfst. Diese Hypothese darf ich mit umsomehr Recht vertreten, da ich schon jetzt gewisse Unterschiede nennen kann, die in der Behaarung der Hinterhüften zwischen diesen beiden Spezies und der Abtheilung der *Odontochilini* existiren. *C. Bennigseni* m. hat nämlich mehr die Scheibe derselben behaart als den freien Rand (nur 3—4 Borsten stehen auf der hinteren Hälfte des Saumes selbst) und von etwa 8 Ex. von *C. Rothschildi* m. habe ich nur 2mal einseitig ein paar Borsten entdecken können

[1]) Ein Ex. dieser Art im British Museum (Supplement-Kasten!) zeigte eine unzweifelhafte Borste nahe dem Hinterrande der Episternen des Prothorax. Ob aberrantes Haar?!

[2]) Die verwandte *Cic. nana* Schm. zeigt eine ziemlich ausgedehnte Behaarung!

(jedesmal 3—4, von denen überdies noch 1—2 etwas vom Rande entfernt inserirt waren!). Die typische Behaarung der *Odontochilini* besteht im Gegensatz dazu in einem dichten, fascienförmigen, weifsen Haarband, das meist mit blofsem Auge schon als weifser Streifen sich markirt. Bei den grofsen *Odontochila*-sp. der *cayennensis*-Gruppe ist die Beborstung (bei tadellosen Ex.!) zwar stark reducirt, man findet aber immer noch ein dichtes Haarbündel in der Mitte des freien Randes. Aufserdem ist mir nur ein Fall von spärlicher, freier Randbehaarung (aber in ganzer Ausdehnung des Saumes!) bekannt: es ist die isolirt stehende afrikanische Vertreterin dieser Gattung *erythropyga* Putz. (Ich konnte nur ein typisches Ex. von Qued. vergleichen!)

Von den 4 in Frage kommenden Genera ist nur eine im indomalayischen Gebiet zu Hause: *Heptodonta*[1]). Bei ihr sind die Mitteltarsen der ♂ erweitert. — Die 3 anderen weisen nur dilatirte Vordertarsen bei den ♂ auf. *Opisthencentrus* ist durch die lateralen Apicaldorne der Fld. differenzirbar. — Auf die Unterscheidung der äufserst nahe verwandten Gattungen *Oxygonia* und *Odontochila* will ich hier nicht genauer eingehen; ich mache nur auf die auffälligen sekundären Geschlechtscharaktere (Färbung und Zeichnung), die leuchtenden Metallfarben und die merkwürdig gebildeten letzten Tarsenglieder aufmerksam. Unter den *Oxygonia*-sp. steht nur eine (*Vuillefroyi* Chd.) etwas isolirter. Die *Odontochila*-Arten zerfallen (vorläufig) in 3 Gruppen.

1. die echten *Odontochila*-sp. (alle central- und süd-amerikanischen Arten mit Ausnahme von No. 3),
2. die aberrante afrikanische *erythropyga* (vide *supra*),
3. die gewölbten *Chilonycha*-Spezies (*auripennis* Luc. und *chalybaea* Dj.).

Zu No. 1 sind all' die Arten zu stellen, welche Fleutiaux unter diesem Genus citirt, mit Ausnahme von: (*Phyllodroma* conf. *Cicindela*!) *cylindricollis* Dj. und *luteomaculata* Chd., (*Euryoda*) *lucidicollis* Chd. und *heteromalla* Mc. L., (*Oxygoniola*) *Chamaeleon* m., (*Beckerium*) *leptale* Bat. und den im Folgenden unter den Gattungen *Pentacomia* und *Prepusa* genannten Species. Anderseits gehören hierzu *Od. marginilabris* Er., *discrepans* m., *scapularis* m., *Jordani* m., *Sternbergi* m., *simulator* m., *crassicornis* m. und *distigma* Dj. Diese

[1]) mit den Arten: *analis* F., *melanopyga* Schm., *Eugenia* Chd., *posticalis* Wht., *Ferrarii* Gestro, *pulchella* Hope (= *Hopei* Parry = *yunnana* Fairm. Flt.) und (*Pronyssa*) *nodicollis* Bat.

Gruppe ist verhältnifsmäfsig sehr homogen: immerhin kann ich hier auf Einiges hinweisen, was in der Litteratur nicht verzeichnet ist:

a) *Od. varians* G. und *trilbyana* Thms. haben auf dem Metasternum (lateral und vorn-medial) Borstenpunkte.

b) *Od. consobrina* Luc. (= *postica* Chd.) hat aufserdem noch ein paar unsymmetrische Grübchen auf den Episternen des Metathorax und auf dem hinteren Rande derselben überdies einige (allerdings aufserordentlich feine) Härchen. Hinterhüften nicht ganz so dicht wie sonst behaart.

c) *Od. chrysis* F. hat feine Borsten auf dem Metasternum (= a), der hinteren Hälfte der Episternen der Hinterbrust und der Spitze des Abdomens.

d) *Od. Lacordairi* G. zeigt dieselben Borstenpunkte an dem Metasternum, aufserdem eine feine Behaarung der Spitze des Abdomens.

e) *Od. distincta* Dj. weist ein paar punktförmige Impressionen an den Episternen des Prothorax auf (ganz medianwärts, dicht an den Vorderhüften!)

Anmerkung 1: Gleich an dieser Stelle will ich über die „Phyllodromen" sprechen, von denen ich ähnliches zu sagen habe, wie von den (nicht = madagassischen) *Megalomma*-sp. Diese Arten (*cylindricollis* Dj. und *luteomaculata* Chd.) weisen bereits eine derartige Fülle von Differenzen auf, dafs man über ihre Isolirung nicht zweifelhaft sein kann. Der ganze Habitus ist ein von *Odontochila* verschiedener; die O.-Lippe ist kurz[1]), die Behaarung der Unterseite bei frischen Ex. bereits sehr weit ausgedehnt: es stehen einzelne weifse Borsten auf dem Prosternum, den Epimeren und Episternen (nahe der Hüfte) des Mesothorax, hinten auf den Episternen der Hinterbrust, auf der lateralen Partie des Metasternum, vorn auf dem Rande des Abdomens, und aufserdem weist die Spitze desselben zahlreichere Borsten auf. Wir haben es also bei diesen 2 Arten mit aberranten Formen zu thun, welche zwar die II. Gruppe mit der IV. habituell verbinden, aber ohne Bedenken der letzteren zugewiesen werden können.

Anmerkung 2: Auf die Möglichkeit einer Hypothese — deren Chancen jedoch nur sehr gering sind — mufs ich hier eingehen. Es handelt sich um die Aufstellung einer eigenen Gruppe zwi-

[1]) Die Länge und Form der O.-Lippe schwankt allerdings im Genus *Odontochila* sehr, bisweilen sogar bei demselben Geschlecht einer Art, z. B. *Od. confusa* Dj. ♂.

schen I (*Eurydini*) und II (*Odontochilini*), in welche alle Arten mit erweiterten Mitteltarsen der ♂♂ zu stellen wären, d. i. die *Eurytarsa-* und *Heptodonta*-sp. (eventuell auch *Hennigi* m.). Bisher ist die Isolirung dieser Arten nicht berechtigt, da Zwischenformen[1]) zwischen den beiden genannten Gattungen noch nicht bekannt sind. Anders würde die Sachlage jedoch, wenn die Zukunft uns solche Uebergänge bringen würde. Die Entdeckung des ♂ von *Hennigi* m. klärt vielleicht schon etwas diesen Zweifel!

Anmerkung 3: *Cicindela intricata* Dej. (= *natalensis* Pér.) stimmt in der Behaarung vollkommen mit dem Odontochilinen-Typ. überein. Die ausgedehnte, weifse, komplizirte Fld.-Zeichnung läfst jedoch keinerlei Zweifel darüber aufkommen, dafs es sich um eine Cicindeline handelt. Nach dem Vorgange des von mir hoch verehrten Hrn. Bedel streiche übrigens auch ich jetzt diese Art aus der Zahl der palaearktischen Cicindelen.

III. *Prepusini* m.

Zu dieser kleinen Gruppe gehören nur einige südamerikanische Arten, die vorläufig auf 2 Gattungen zu vertheilen sind: *Prepusa* Chd. und *Pentacomia* Bat.

Als *Prepusa* lege ich alle Arten aus, deren Vordertarsen beim ♂ in herkömmlicher Weise dilatirt sind; die Gattung umfafst:

I. Die eigentliche *Prepusa miranda* Chd.

II. *Pr. ventralis* Dj.

III. *Pr. puncta* Klg. und die hinsichtlich ihrer Artberechtigung noch ungenügend untersuchten Arten: *cribrata* Br. (= *argentina* Arrib.), *chalceola* Bat. und *microtheres* Bat. (bei diesen letztgenannten Sp. finden sich bereits theilweise Behaarungen der Seitenstücke der Brust).

Die andere Gattung ist durch die mangelnde Erweiterung der Vordertarsen der ♂♂ begründet. Fld.-Tuberositäten und Spiegelflecke kommen vor; Zeichnung und Behaarung sind mehr entwickelt. Das Genus umgreift folgende Arten: *P. egregia* Chd., *cupriventris* Rche., *speculifera* Br., *sericina* Klg., *chrysamma* Bat. und *Degandei* Tat. (= *trispecularis* m.). — Die als *hispidula* Bat. beschriebene *Cicindela (thorace piloso!)* kann nicht hierzu gehören! Ich mufs übrigens bemerken, dafs ich nicht von allen Arten augenblicklich Material zur Verfügung habe, von einzelnen auch noch nie das ♂ in natura sah: ich stelle die Spezies a priori zusammen.

[1]) *H. posticalis* Wht. hat zwar die Episternen der Hinterbrust in bestimmter Weise gefurcht, bildet aber darum noch keinen Uebergang!

Die Arten dieser Gruppe zeichnen sich von allen Cicindeliden aus durch die Coincidenz zweier heterogener Kennzeichen: behaarte Epipleuren der Fld. bei unbehaartem Kopf und Pronotum! Aus praktischen Gründen gebe ich hier eine Liste der mir bekannten *Cicindelini* mit behaarten Fld.-Epipleuren (aber Kopf resp. Pronotal-Scheibe behaart!):

I. Die Genera *Ophryodera* und *Apteroessa*.

II. Die echten *Cicindela*-sp. *phalangioides* Schm. G. und *pseudodeserticola* m.

III. Die aberranten *Cicindela*-sp. *tereticollis* Boh., *compressicornis* Boh. und *flavipes* Putz. (conf. p. 48).

Anmerkung 1: In der Praxis kommen bisweilen „aberrante" Behaarungen vor. Ich verstehe darunter das Vorhandensein von Borsten oder Haaren an Stellen, welche eigentlich kahl sein müfsten. Das Kriterium dafür ist der Umstand, dafs sich dieselben nur bei ganz vereinzelten Ex. einer Art und auch da nur einseitig resp. asymmetrisch finden; niemals handelt es sich um dichtere Behaarungen in ganzer Ausdehnung! Dieselben sind fast ausnahmslos durch einfaches Uebergreifen von dichter (meist sehr dicht!) behaarten Nachbartheilen zu erklären. Solche aberranten Borsten zeigen sich z. B. mitunter auf den Epipleuren der Fld. von *Cicindela flexuosa* F., *togata* Laf., *ceylonensis* m., *albina* Wdm. etc. In analoger Weise habe ich ganz vereinzelt das Uebergreifen einer dichteren Behaarung des vorderen Pronotalrandes auf den Vertex konstatiren können, d. i. auf der Berührungslinie des Pronotum mit dem Scheitel standen einseitig ein paar Härchen! Scheinbar könnten sich hieraus mitunter Schwierigkeiten ergeben: in Wirklichkeit fällt es aber wohl niemals schwer, bei genauerer Untersuchung die Verhältnisse richtig zu beurtheilen; meist bleibt die Frage von vornherein bereits gegenstandslos!

Anmerkung 2: Alle bisher besprochenen Cicindeliden haben Kopf (Wange, Stirn und Vertex!) und Pronotum unbehaart. Ich mufs dabei noch zum Schlufs auf zweierlei aufmerksam machen:

1. Die freie obere Vorderkante des Pronotum trägt häufig (auf der eigentlichen dünnen Vorderwand!) einen dichten Saum kurzer, weifser Haare. Da diese nicht auf der Rückenfläche des Prothorax inserirt sind, sondern vor derselben (horizontal nach vorn gerichtet) den hintersten Theil des Vertex so zu sagen umsäumen, stören sie den Begriff „*Pronotum nudum*" nicht!

2. Bei einem Ex. von *Prepusa cribrata* Brll. fand ich 1—2 Haare in der Episterna-pronotal-Naht in der Gegend des Vorderrandes. Für eine derartige Behaarung gilt natürlich dasselbe wie für die eben erwähnte am freien Vordersaum des Pronotum.

IV. *Cicindelini* m.

Die grofse Masse aller Cicindeliden gehört zu dieser Gruppe! Die Zeichnung der Fld. wird häufig recht komplizirt und nicht selten so umfangreich, dafs die Grundfarbe mehr oder weniger (selten ganz!) zurücktritt. Die Behaarung dehnt sich fast immer auf das Pronotum und die Pleuren der Vorder- und Mittelbrust aus. Nicht selten dominirt sie (partiell) ebenso, wie die Zeichnung in ihren extremsten Fällen. Anderseits kommt eine ganze Anzahl wenig oder gar nicht gezeichneter Arten vor. — Die Stellen, an denen am längsten Borsten etc. resistiren, sind der mediale Winkel der Seitenstücke des Mesothorax und der laterale Rand des Pronotum: hierauf hat man also in zweifelhaften Fällen besonders zu achten.

Anmerkung: Es dürfte zweckmäfsig sein, diejenigen Spezies besonders hervorzuheben, bei denen die Behaarung stark reducirt ist. Ueber *Cicindela Rothschildi* m. und *Bennigseni* habe ich bereits bei den *Odontochilini* gesprochen. Am Schlufs der *Euryodini* ist ebenfalls das Nothwendige über die „Megalommen“ und *Cic. Hoegei* schon gesagt. Den Begriff der komplizirten Zeichnung habe ich nur wegen 2 Arten als Hilfskriterium für diese Untertribus hinzugezogen: *Cic. tetragramma* Boisd. (ganz unbehaart) und *Cic. intricata* Dj. (Hinterhüften lateral dicht behaart, sonst nackend). In beiden Fällen ist die Zeichnung so ausgedehnt, dafs kein Zweifel über ihre Stellung übrig bleiben kann. *Cic. frontalis* Brll. besitzt aufser ein paar Borsten am Rande der Hinterhüften eine aufserordentlich feine und spärliche Behaarung der Episternen des Prothorax. *C. Gyllenhali* Dj. hat die Hinterhüften und den ganzen Rand des Abdomens (bis zur Basis!) beborstet. *C. pupillata* Schm. schien die gröfsten Schwierigkeiten zu machen; ich habe jedoch in 4 Fällen Borsten konstatiren können (1 Borste am Hinterrande der Episternen des Prothorax, 1 Borste auf der Episternalplatte des Metathorax, 2 Borsten am lateralen Rande des Pronotum und 2 Borsten in der vorderen Ecke des Pronotum: meist nur einseitig!). Auch unter den mit dieser Spezies verwandten Arten finden sich noch einige mit recht mangelhafter Behaarung, z. B. *Cic. delicata* Bat. (lateraler Rand des Pronotum!), *C. innocens* m. — „*Cicindela*“

laeta Tat. hat lateral neben der Mittelhüfte Borsten! (bei ein paar Ex. befand sich überdies je 1 Borste auf den Episternen des Prothorax). *Cic. Ritteri* Bat. trägt Haare auf den Episternen der Vorderbrust. *Cic. ioessa* Bat. und *anthracina* H. haben den Seitenrand des Pronotum beborstet! „*Thopeutica*" *theratoides* Schm., *Cic. Chrysippe* Bat., *viatica* Chvr., einzelne Calochroen etc. weisen ebenfalls nur rudimentäre Behaarungen auf etc. etc.

Bis jetzt kann ich nur 5 Gattungen aus dem Chaos dieses Arten-Komplexes isoliren: *Tetreurytarsa* m., *Bennigsenium* m., *Ophryodera* Chd., *Apteroessa* Hope und *Eurymorpha* Hope. Den ganzen Rest stelle ich vorläufig in das Kollektiv-Genus *Cicindela*[1]).

Die beiden ersten Gattungen haben die Mitteltarsen beim ♂ dilatirt, die übrigen nur die Vordertarsen. Im Gegensatz zu der asiatischen *Tetreurytarsa* hat das afrikanische *Bennigsenium* die Oberseite des Halssch. behaart, die Fühlerendglieder schwach erweitert etc. — *Ophryodera* hat ein behaartes Skutellum (auch Epipleuren der Fld. etc. beborstet!). *Apteroessa* Hope steht habituell ganz isolirt (Kopf und Halssch. ganz auffallend breit, Fld. stark bauchig[2]) gewölbt etc.). Leider scheint überhaupt kein halbwegs gut konservirtes Ex.[3]) von der einzigen Art (*A. grossa* F.) zu existiren. Ich kenne nur den Fabricius'schen Typus (Brit. Museum!), ein Ex. ohne Extremitäten (coll. autoris!) und den Hinterleib eines dritten Stückes (Mus. Berol.). Stirn, Pronotum, Fld.-Epipleuren, Wange, alle Seitentheile des Unterkörpers sind behaart. Der laterale Saum der Fld. im letzten Drittel und die Naht fast bis vorn hin trägt weifse Borsten. Da die ganze Oberfläche der Fld aufser den groben tiefen Punkten noch eine feine spärliche Punktirung auf den Interstitien aufweist, so halte ich es nicht für absolut ausgeschlossen, dafs die Fld. bei frischen Ex. überall Borsten tragen! Ueber *Eurymorpha* Hope siehe die Einleitung zu meiner „Revision der Cicindeliden" p. 6. Was die „Gattung" *Cicindela* anbetrifft, so kann ich an dieser Stelle keine Eintheilung geben. Ich beschränke mich darauf, diejenigen Arten hier besonders namhaft zu machen, welche eine — mehr oder weniger — isolirte

[1]) Zweckmäfsig wäre es, zum mindesten die palaearktischen und die amerikanischen Arten für sich zu ordnen.

[2]) Aehnlich wie bei „*Jansenia*" *Westermanni* Schm.!

[3]) Wohl nur aus diesem Grunde fehlt es bisher an einer „absoluten" Gattungsdiagnose. Da überdies im äufsersten Falle bereits das ausreichen würde, was betreffs der Beborstung der Fld. bis jetzt konstatirt ist, erkenne ich das Genus schon hier an!

Stellung einnehmen. Einige davon (besonders von den zuerst aufgeführten Gruppen) werden vielleicht später zu Gattungen erhoben. Die meisten dürften aber wohl nur als „aberrante" Formen der Gattung *Cicindela* aufzufassen sein:

1. „*Elliptica*" *flavovestita* Fairm. (Afrika!) confer *Dromicini!*

2. „*Cicindela*" *laeta* Tat. (= *Revoili* Fairm. ♀) und *C. quadristriata* m. (Afrika!): Fühler stark abgeplattet, Fld.-Skulptur siebförmig etc. confer *Dromicini!*

3. „*Cosmema*" *quadriguttata* Bat. (= *hexasticta* Fairm.) Afrika! Siehe *Dromicini!*

4. „*Cicindela*" *tereticollis* Boh. und *C. suturalis* Putz. (Afrika!): Fld.-Epipleuren[1]) behaart, Fld.-Zeichnung besteht aus Borsten, siebförmige Skulptur, abgeplattete Fühler etc.

5. *C. Bennigseni* m. (Afrika!) vide supra.

6. *C. Kolbei* m. (Afrika!) mit stark abgeplatteten Fühlern etc.

7. *Bostrychophorus Bianconi* Bert. und deren eventuelle Var. *Lieugmei* Pér. (Afrika!). — Zwischenformen, die zu den echten *Cicindela*-sp. hinüberleiten, sind: *Cic. compressicornis* Boh., *notata* Boh., *rusticana* Pér. und *egregia* Pér.

8. Die 3 früher genannten *Megalomma*-sp. (p. 40).

9. *Cic. rugicollis* Fairm., *frontalis* Brll., *marginata* Fairm. (Madagaskar!).

10. Die *Cratohaerea*-Arten (Afrika!) mit unbehaartem Pronotum etc.

11. *Cic. flavipes* Putz. (*nubifera* Qued.) und *villosa* Putz. (*semicuprea* Qued.). (Afrika!). Behaarung[1])!

Alle diese Spezies gehören, wie man sieht, dem afrikanischen Faunengebiete an. Die übrigen Regionen sind im Verhältnifs dazu arm an aberranten Formen und die wenigen Arten, die in Betracht kommen, stehen dem echten *Cicindela*-Typus erheblich näher als die zu Anfang genannten.

Die palaearktische Region weist gar keine derartige zweifelhafte Art auf.

Von den nordamerikanisch-mexikanischen Cicindeliden würde nur die *Dromochorus*-Gruppe[2]) zu nennen sein.

Aus Süd-Amerika käme eventuell „*Cicindela*" *hispidula* Bat. in Betracht, sonst nur noch die 2 (p. 43) erwähnten „*Phyllodroma*"-sp.

[1]) Die Beborstung der Fld.-Epipleuren habe ich bei *C. tereticollis* und *flavipes* konstatirt, bei *C. suturalis* und *villosa* kann ich sie nur als höchst wahrscheinlich vermuthen.

[2]) Casey hat neuerdings 2 n. sp. (?) beschrieben: *Dr. sericeus* und *pruininus* (Ann. N. Y. Ac. Sc. 97, p. 294).

Im australischen Gebiet stehen die 2 „*Antennaria*"-Formen isolirter: *ioscelis* Hope (=*platycera* Gestro) und *crassicornis* Mc. L. Letztere[1]) ist besonders interessant durch die Kahlheit von Kopf, Pronotum, Episternen des Pro- und Mesothorax. Sie ist die einzige Art — soweit mir bekannt — welche wegen der dichten, schneeweifsen Beborstung der Episternen der Hinterbrust in die Tribus der *Cicindelini* gehört. Aufserdem dürfte nur noch *C. Latreillei* Guér. (*Albertisii* Gestro) eine gesonderte Stellung einnehmen. Letztere Spezies scheint gewisse Beziehungen zu *Oxygoniola Chamaeleon* m. zu haben.

Die *Thopeutica*-Gruppe mit zum Theil stark zurücktretender Beborstung ist vor Allem durch *Th. theratoides* Schm. (wohl sicher nur *guttula* F. var.!) interessant.

Unter den Arten der orientalischen Region steht „*Jansenia*" *Westermanni* Schm. ziemlich vereinzelt. Folgende Spezies, die eine kleine Abtheilung für sich bilden, stehen ihr noch am nächsten: *C. corticata* Putz., *lacunosa* Putz., *chlorida* Chd., *tetragrammica* Chd., *rugosiceps* Chd., *chloropleura* Chd., *azureocincta* Bat. und *viridicincta* m.

V. *Dromicini* m.

Hierzu gehört nur eine Gattung: *Dromica*!

Diese Abtheilung bietet in mehr wie einer Hinsicht Besonderheiten dar. Auf ihre Ausnahmestellung in Betreff des Verhältnisses zwischen Behaarung und Zeichnung ist in den einleitenden Bemerkungen bereits hingewiesen, jedoch auch jede für sich genommen, sowohl Behaarung wie Zeichnung, ist interessant. Man achte z. B. auf die isolirte Beborstung der Mittellinie des Pronotum, auf die centralen Längsbinden, centralen Makeln etc. etc. Skulptur (prononcirte Rippenbildung, die manchmal in scheinbar regellos gestellte Höckerchen sich auflöst), Gestalt des Pronotum, Form der Fld.-Spitzen (auffallende Dorne), sekundäre Geschlechtscharaktere (z. Th. Zeichnung, Nahtdorn, Fld.-Skulptur etc.), Fühler etc. weisen gerade bei dieser Untertribus die meisten Besonderheiten auf. Die Naht (Fld.) ist fast ausnahmslos verwachsen.

Trotz alledem ist es nicht immer leicht, die Grenze zwischen Dromicinen und den anderen Gruppen richtig zu ziehen. Es bestehen recht nahe verwandtschaftliche Beziehungen zwischen einigen *Euryoda*-sp. und *Cosmema* (*Dromica*)-Arten einerseits und anderseits

[1]) Mir lagen allerdings nur 2 Ex. vor!

zwischen einigen aberranten *Cicindela*-Formen und den *Dromica*-Untergruppen *Cosmema* und *Myrmecoptera*. Dort kommt vor allem *Eur. dromicaria* Kolbe und *scrobiculata* W. in Betracht, hier *Cic. laeta* Tat., „*Elliptica*" und *C. quadriguttata* Bat. Wie zu Anfang bereits gesagt, stelle ich zu den *Dromicini* nur diejenigen Arten, bei welchen unzweifelhaft (♂ und ♀)[1]) eine Verschiebung der Gröfsenverhältnisse dahingehend stattgefunden hat, dafs die Episternen des Metathorax stark zurücktreten vor denen der Mittelbrust, welche ihrerseits sehr vergröfsert sind. Irgend welche Ausnahmen kenne ich nicht bei den *Dromicini!* Wenn *Drom. dolosa* Pér. und *angusticollis* Pér. (Epist. gefurcht!) auch ziemlich lange Episternen des Metathorax besitzen und dieselben bei *Myrm. Benningseni* verhältnifsmäfsig zu den übrigen Arten auch grofs sind, so bleiben die Proportionen immer noch typisch für diese Gruppe. Auf der anderen Seite kommt es zu erheblichen Verschiebungen! Mehrfach nimmt einseitig die Mittelbrust an Umfang zu, sodafs die Episternen der Hinterbrust relativ zurücktreten. Ein flüchtiger Blick auf *Euryoda dromicaria* und *scrobiculata*, „*Dromochorus*", „*Jansenia*" *Westermanni* Schm., *Apteroessa* etc. genügt jedoch in diesen Fällen noch, um zu konstatiren, dafs zum Wenigsten das Seitenstück des Metathorax nicht einseitig in den Hintergrund gedrängt wird. Schwieriger ist es bei *Cic. laeta* Tat.[2]), „*Elliptica*" *flavovestita* Fairm. und „*Cosmema*" *quadriguttata* Bat., wo die Episternen des Mesothorax bereits gröfser sind als die des Metathorax. Die beiden ersteren mufs ich trotzdem unbedingt zu den *Cicindelini* stellen, da zum Mindesten die ♀♀ noch ein grofses Seitenstück der Hinterbrust besitzen, welches zu umfangreich wäre für den Dromicinen-Typus. Auch im Uebrigen machen diese Spezies auf mich durchaus nicht den Eindruck, als wären sie mit *Dromica* so auffallend verwandt. Für die als „*Cosmema*" beschriebene *quadriguttata* Bat. (*hexasticta* Fairm.) gilt hinsichtlich des Umfanges der Brustabschnitte dasselbe, aber diese Art steht in sonstiger Beziehung einigen echten *Cosmema*-sp. relativ näher. Immerhin würde sie auch in der Gattung *Dromica* (*Cosmema*) — abgesehen von den Pleuralstücken — eine isolirtere Stellung einnehmen. Mit *Euryoda*[3]) *4-pustulata* Boh.

---

[1]) Die ♀♀ besitzen bisweilen relativ gröfsere Episternal-Platten der Hinterbrust als die ♂♂.

[2]) Die äufserst nahe verwandte *Cic. quadristriata* m. steht dem Cicindeliden-Typus hierin weit näher.

[3]) Die Bates'sche Art hat aber eine behaarte Unterseite!

hat sie ebenfalls habituell manches gemeinsam. Wo man eine derartig aberrante Form im System hinstellt, bleibt sich wohl ziemlich gleich (isolirt steht sie überall!); die Hauptsache ist, dafs man weifs, weshalb sie vereinzelt dasteht. Ich nehme auch hier die Episternal-Gröfse als Mafsstab und halte die Art für eine aberrante *Cicindela!* Man könnte sie etwa neben „*Cicindela*" *laeta* Tat. stellen.

Das System der Cicindeliden.

A) ***Ctenostomidae*** Lac.

B) ***Collyridae*** Chd.

C) ***Theratidae*** m.

D) ***Cicindelidae*** Lac.

D. I. *Euryodae* m.: *Hiresia, Euprosopus, Eucallia, Caledonica, Distypsidera, Caledonomorpha, Oxygoniola, Beckerium, Euryoda, Peridexia, Eurytarsa.*

II. *Odontochilini* m.: *Heptodonta, Opisthencentrus, Oxygonia, Odontochila.*

III. *Prepusini* m.: *Prepusa, Pentacomia.*

IV. *Cicindelini* m.: *Tetreurytarsa, Bennigsenium, Ophryodera, Apteroessa, Eurymorpha, Cicindela.*

V. *Dromicini* m.: *Dromica.*

E) ***Megacephalidae*** Lac.

F) ***Neomantichoridae*** m.

G) ***Palaeomantichoridae*** m.

H) ***Platychilidae*** m.

Ueber einige alte und neue Cicindeliden.

Von

Dr. med. **Walther Horn.**

I. In der D. E. Z. 1892, p. 216 habe ich die Unterschiede zwischen *Cicindela neglecta* Dj. (et var. *vivida* Boh.), *clathrata* Dj., *brevicollis* Wdm. und *discoidea* Dj. (et var. *intermedia* Klg.) erörtert, D. E. Z. 1894, p. 310 bin ich noch einmal kurz darauf zu sprechen gekommen. Seitdem habe ich ein sehr umfangreiches Material aus den verschiedensten Gegenden Afrikas durchsehen können und habe, wenn auch nicht über die Deutung der Arten (auf die betreffenden Beschreibungen der Autoren), so doch hinsichtlich ihrer Artberechtigung meine Anschauung nach und nach geändert. Jetzt halte ich sie alle nur für Rassen einer Spezies. Ganz besonders nahe verwandt und durch zahlreiche Uebergänge in einander übergehend sind *C. brevicollis* und *clathrata* einerseits, *clathrata* und *intermedia* anderseits. Zwischenformen zwischen *intermedia-discoidea* und *neglecta* sind (wie es scheint) erheblich seltener (2 ♂♂ Coango! etc.). — Im Folgenden gebe ich eine Uebersicht nebst Beschreibung einer neuen Rasse:

Cic. brevicollis Wdm.: Kurze, kleine, gedrungene Form mit breitem Halssch., Fld.-Spitze meist (einzeln!) nicht abgerundet, Zeichnung neigt stark zur Unterbrechung der Makeln, Augenstriche sehr fein.

Subsp. *clathrata* Dj.: Gröfser, Fld.-Spitze meist abgerundet, breite zusammenhängende Zeichnung, lang herabreichende Nahtflecke, Halssch. mäfsig breit, Augenstriche sehr fein.

Subsp. *intermedia* Klg.: Zeichnung schmal, z. Th. sehr dünn; Halsschild ziemlich schmal, Augenstriche mäfsig fein (var. *minor signatura tenuissima: discoidea* Dj.).

Subsp. nov. *Bertolonii* Chd. i. l. (nec Pér.!): *forma intermedia inter praecedentem et sequentem, statura magna, colore nigrescente, signatura marginali satis angusta continua, suturali interrupta et interdum indistincta; striis juxta-orbitalibus ut in* var. *intermedia* Klg.; *thorace angusto postice sat angustato; ♂ articulo quarto*[1]) *antennarum subtus ante apicem (pilis erectis!) flagellato:* Mozambique et Khutu (Deutsch Ost-Africa: Bennigsen).

Subsp. *neglecta* Dj.: Augenstriche grob (var. *nigrior, signatura interrupta sat lata: vivida* Boh. — var. *signatura latissima, in disco valde confluente: damara* Pér.).

[1]) var. *clathrata* hat äufserst selten dasselbe Haarbündel beim ♂, bei den anderen Rassen scheint es stets zu fehlen.

II. *Therates concinnus* G. ist nur eine Zeichnungsvarietät von *Th. Chennelli* Bat. (diese Spezies hat Kopf, besonders Vertex auffallend breit).

III. *Myrmecoptera mashuna* Pér. ist eine fleckenlose Var. von *Myrm. polyhirmoides* Bat. Pér.

IV. In der Beschreibung meiner *Oxychila similis* sind falsche Angaben enthalten hinsichtlich der Unterschiede von *Ox. obtusidens* und *odontoma* Chd. Nur die lateinische Diagnose und das von *Ox. gratiosa* Bat. Gesagte hat zu gelten! *Ox. femoralis* Lap. ist gröfser und plumper als meine Spezies, hat einen viel gröfseren Kopf, ein (besonders vorn) breiteres Halssch., eine längere geradliniger und schmäler zugespitzte O.-Lippe (bes. ♀). Die Fld.-Spitze (einzeln!) von *Ox. similis* m. ist ♀ breit und gerade trunkirt (♂ gerundet trunkirt), von *femoralis* Lap. ♀ stumpf gerundet (♂ einfach gerundet zugespitzt). Das ♀ meiner Art hat aufserdem die Fld. hinten weit steiler zur Spitze abfallend als *femoralis* Lap. ♀. (Im Pariser und British Mus. steckt ferner Thms. (!) als „Lap. type").

Cicindela Corbetti.

C. haemorrhoidali Wdm. *similis; capite paullo minore, pone oculos angustiore; labro, clypeo, antica frontis parte, capite subtus et pone oculos, prosterno prothoracisque epimeris et mediali episternorum parte, meso- et metathorace (huius disco et interdum quoque episternis ex parte rubris), angulo basali laterali abdominis, omnibus coxis femoribusque rufo-viridi-aureis splendentibus (hinc inde plus minusve rubricantibus); tibiis, tarsis,* 4 *primis antennarum articulis cupreis; fronte inter oculos obscure-aenea interdum paullulum virescente; pronoto et maxima parte episternorum (proth.) nigrescentibus; abdomine fere toto obscure metallescente, margine angusto apicali testaceo; trochanteribus rufescentibus; elytris atris, macula latissima flava centrali perparum magis apicem versus collocata, macula anteapicali deficiente, limbo marginali posteriore elytrorum ipso smaragdino; pubescentia eadem sed omnino evidenter rariore.* — Long. 14—15 mill.

2 ♂; Tharrawaddy (Birma). Species mihi ab amico Andrewes (London) est communicata: Dom. Corbett collegit.

Die goldig leuchtenden Farben der Lippe, vorderen Stirnparthie und eines grofsen Theiles der Unterseite sind sehr auffallend. Die Schulterecke trägt eine ganz kleine gelbliche Makel. Die skulpturellen Unterschiede gegen die Wiedemann'sche Art sind geringfügig.

Myrmecoptera Jordani.

M. tarsali m. *simillima, differt magnitudine majore; labro* ♂ *acutius* 3 *dentato,* ♀ *longiore nigroque (in medio vix flavo lineato); antennarum articulo primo subtus basaliter parce piloso, articulo* 3°

et 4^0 densius hirsutis, ceteris (praesertim ♀) latius compressis; fronte verticeque multo irregularius grossiusque sculptis, illo vix hoc sat dense (breviter) piloso; pronoto multo grossius irregulariusque plicato, ♂ prothorace longiore, ♀ paullo latiore; elytris longioribus (♀ valde ovalioribus maximaque latitudine fere in medio), grossius profundius distinctiusque foveolato-punctatis (interstiis acutis interdum hinc inde longitudinaliter aut oblique directis), ♂ apice simpliciter et longius acuminato spinaque suturali basaliter crassiore (ut brevior videatur), ♀ apice simpliciter sat breviter rotundato spinaque suturali brevi acuta, dimidia parte antica parce breviterque pilosa, margine laterali (antice et in medio) late cupreo-micante; macula basali centrali breviore minoreque, angulo antico signaturae apicalis minus acuto (magis rotundato). — Long. 17—20 mill. *(sine labro spinaque suturali).*

Typus (1) ♂ in coll. Tring (Lindi: Reimer XII 96); ♀ (1) in eadem collectione (Zomba, Upp. Shire R. — Dr. P. Rendall 3000 p. X—XII 95) et (1) in mea (Lindi: Reimer XII 96).

Heptodonta Kraatzi.

Hept. (Pronyssae) nodicolli Bat. *affinis, labro antice flavo, lateraliter coeruleo-cyanescente, margine laterali ipso nigricante, dente media centrali minus longa; fronte juxta oculos paullo grossius striata, cristam supraorbitalem ipsam versus levigata; thorace paullo longiore, parte media globosa (non transversa), superficie fere levigata; humeris paullo angustioribus, elytris minus inaequaliter impressis, apice latius rotundato spinaque suturali breviore, rugis multo rarioribus brevioribusque (numquam obliquis: solummodo saepissime punctis quibusdam transversaliter confluentibus), sculptura marginem versus et in quarta parte apicali evidenter leviore (rugis disparentibus). Corpore toto coeruleo-viridi sat nitente, partibus et juxta et pone et infra oculos, pronoti marginibus lateralibus, elytris marginem et apicem versus, totis episternis, abdominis basi laterali cyanescentibus; palpis (articulo ultimo vix obscuriore), trochanteribus, femoribus (omnibus supra brunnescentibus; anticis infra in medio paullulum viridi-micantibus; posticorum apice extremo obscurato) testaceis; tibiis (basim versus brunnescentibus), tarsis, 4 primis antennarum articulis nigricantibus. Corpore toto nudo, margine laterali libero coxarum posticarum piloso.* — Long. 12—12½ mill. *(sine labro).*

1 ♀; Sikkim.

Wenn ich auch das ♂ der vorliegenden Art nicht kenne — es hat sicherlich die 3 ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen erweitert — so nehme ich doch durchaus keinen Anstand, die Spezies in das Genus *Heptodonta* zu stellen. Die Skulptur auf der vorderen Hälfte der Fld. erinnert an „*Euryoda*“? *Hennigi* m., nur bleiben bei letzterer die eingestochenen Punkte getrennter. Ein schmaler Saum oben an den supraorbital-Cristae ist skulpturlos.

Neue Cymophoriden aus Africa

beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

1. *Rhagopteryx bilineatus* Krtz.: *Elongatus, niger, nitidus, haud squamosus, clypeo rotundato, thorace angulis posticis subobtusis, basi utrinque profunde impresso, elytris simili modo quo in Rh. Brahma impressis, pone medium lineis 2 albo-hyalinis intra strias dorsales sitis impressis, pygidio medio elevato sed non carinato, abdominis segmentis parcius, feminae subtilius punctatis, tibiis anticis valde obtuse dentatis.* — Long. 12 mill.

Mas.: *abdomine longitudinaliter impresso et segmento penultimo subtilius punctato insignis.*

Patria: Africa occidentalis: Togo (Dom. Conrad!).

Durch ihre schlanke Gestalt an *Rhagopteryx Brahma* erinnernd und wohl ohne Zweifel mit dieser Gattung zu vereinigen, obwohl der Mesosternalfortsatz vorn ein wenig mehr verbreitert und das Pygidium in der Mitte dachförmig erhaben, aber nicht mit einem Kiel versehen ist. Die Art ist durch 2 weifse, bläulich schimmernde Linien hinter der Mitte der Fld., zwischen den eingedrückten Linien liegend, welche bis zum Endbüschel reichen, sehr ausgezeichnet. Der Clypeus ist vorn glatt, dreieckig abgestutzt, oben schwach dachförmig erhaben, wie der Kopf äufserst dicht und fein punktirt; dieser zwischen den Augen jederseits schwach vertieft. Das Halsschild ist ganz ähnlich wie bei *Rh. Brahma* gebaut, hinten mit einem Grübchen jederseits, die Hinterecken weniger scharf rechtwinklig als bei *Brahma*, die Oberseite noch feiner punktirt, die Seiten noch feiner gestrichelt. Das scharfspitzige Skutellum ist noch feiner, kaum bemerkbar punktirt. Die glänzend schwarzen Fld. zeigen ähnliche Eindrücke wie bei *Rh. Brahma* und *Cymophorus undatus*, doch tritt ein Höcker in der Mitte des Aufsenrandes der Fld. besonders deutlich hervor; derselbe ist bei *Brahma* nicht sichtbar. Von den beiden eingeritzten Dorsallinien neben der Naht geht die innere bis zur Mitte des Schildchens, die äufsere bis zur Spitze desselben; zwischen ihnen liegt die weifslich bläulich schimmernde Linie (hinter der Mitte der Fld.), welche verschwindet, wenn man den Käfer von vorn ansieht. Die Fld. sind glatt, an den Seiten und hinten fein gestrichelt. Das dachartig erhabene Pygidium ist mit ziemlich grofsen, flachen Grübchen

besetzt. Hinterbrust und Hinterleib sind fein und weitläufig punktulirt, das vorletzte Segment beim ♀ kräftig, beim ♂ schwächer; der Zahn an den Vorderschienen vor dem Endzahn ist sehr stumpf in beiden Geschlechtern.

Diese ausgezeichnete Art wurde in einigen Ex. von Hrn. Conrad in Togo in West-Africa aufgefunden.

2. *Rhagopteryx Brahma* wurde zuerst mit Sicherheit von Gerstäcker am Ogowe südlich von Gabun (von Buchholz gefangen) nachgewiesen, später von Conrad in mehreren Ex. in Togo aufgefunden (siehe Kolbe, Stett. Ent. Zeit. 1892, p. 34). Letzterer hätte hervorheben können, dafs der Vorderrand des Clypeus beim ♂ viel deutlicher erhaben und zurückgeschlagen ist, als beim ♀; beim *bilineatus* ist derselbe so gut wie gar nicht abgesetzt.

Brachypteryx nov. gen. *Cymophoridarum.*

Clypeus apice leviter rotundatus.

Antennarum clava rufa.

Thorax lateribus deflexis, supra scutellum leviter emarginatus, utrinque oblique impressus, lateribus late inaequaliter albomarginatus.

Scutellum punctulatum.

Elytra foveolis humerali, antemediana suturali et postmediana submarginali impressa, margine laterali a medio ad apicem usque et puncto postmediano ad suturam albis.

Pygidium medio carina elevatum, acuminatum.

Corpus subtus lateribus fortiter punctatis, pilosulis.

Pedes tibiis anticis dente geminato terminatis.

Patria: Africa orientalis: Bajamojo (Sikora).

Wenn mehrere Arten dieser Gattung bekannt werden sollten, kann Einzelnes aus der Gattungs-Diagnose gestrichen werden, was nur auf die bis jetzt bekannte Art zutrifft; dieselbe wird aber edenfalls die sichere Erkennung derselben ermöglichen.

Der Käfer erinnert in der kurzen, breiten Gestalt am meisten an *Anaspilus leucostictus* Schaum, ist jedoch merklich kleiner; durch die polirte Oberseite und den vorn verbreiterten Mesosternalfortsatz zeigt er Verwandtschaft mit der schlanken Gattung *Rhagopteryx* und hat sogar an der Stelle, wo bei *bilineata* die weifsbläuliche Linie anfängt, einen ähnlichen Punkt, aber auch die Seiten der Fld. sind aufsen von der Mitte ab bis zur Spitze weifslich-blau (Burmeister sagt bei *leucostictus*: wie mit grünlich-weifsem Lack überzogen), ebenso ist der Rand des Halssch. breit unregelmäfsig weifsblau behaart. Die herabgebogenen Seiten des Halssch. geben dem Käfer eine ähnliche Gestalt wie den dicht beschuppten *Cymo-*

phorus; eigenthümlich ist die Gestalt der Vorderschienen, welche beim ♀ in einen auswärts gekrümmten längeren Doppelzahn endigen, während beim ♂ eine deutliche Sonderung zwischen Endzahn und fast ebenso grofsem Zahn vor demselben stattfindet: beim ♀ ist, in anderer Richtung gesehen, der Zahn vor dem Endzahn stärker als dieser selbst. Die Gruben auf den Fld. sind die der Cymophoriden.

3. *Brachypteryx leucographus: Breviusculus, niger, nitidus, supra haud squamosus, clypeo apice leviter rotundato, capite confertissime basin versus profundius punctato, thorace elytris parum angustiore, confertim distinctius punctato, lateribus deflexis, pone medium leviter emarginatis, angulis posticis rectis, basi utrinque impressis, lateribus late albomaculato, scutello crebre punctulato, elytris fossulis 3 ordinariis, pone medium lateribus albomaculatis, juxta suturam bilineatis, lineis scutellum haud attingentibus, lateribus parce apice dense punctulatis, pygidio medio carinato, acuminato, apice albo, subtus nitidus, pectore minus subtiliter punctato, pilosulo, femorum margine interiore pilosulo, tibiis anticis apice dente magno profunde diviso* (♀) *aut dentibus 2 aequalibus* (♂). — Long. 6½ mill.

Dem Vorhergesagten wäre etwa noch hinzuzufügen, dafs der Rand des Clypeus kaum aufgeworfen ist, dafs derselbe in einer Richtung fast gerade abgeschnitten, in anderer in der Mitte leicht vorgezogen erscheint. Der weifse Seitenrand des Halssch. schliefst vor der Mitte meist ein schwarzes Fleckchen ein und erstreckt sich hinten bis an die Basalgrube. Die Fld. sind fast glatt, die Gruben verhältnifsmäfsig tief: der Endbuckel wird vom weifsen Seitenrande eingeschlossen, der hinter ihm aufsteigt und die Spitze frei läfst. Auf dem Pygidium geht von der Spitze ein weifser Strahl nach dem Seitenrande, einer zwischen diesem und der Mitte nach vorn, der sich aber verschmälert, so dafs die Carina nach vorn und hinten breiter erscheint.

Ein Pärchen, bei Bajamojo von Sikora gefangen, in meiner Sammlung.

4. *Cymophorus spiniger: Niger, opacus, supra squamulis granuliformibus griseis dense obtectus, gula spina longiore longe pilosa armata, thorace convexiusculo, elytris costis dorsali valde distincta, laterali parum perspicua, humeris et sutura late impressis, pygidio carinato, setuloso, tibiis anticis 1-dentatis, femoribus tibiisque posterioribus intus longe griseo-ciliatis.* — Long. 11 mill., lat. 6 mill. (♂).

Africa orientalis (Jkutah).

Von robuster Gestalt, oben mit viel stärkeren grauen Schüppchen bedeckt als *Cymophorus undatus*, die namentlich auf den Fld. viel stärker, körnchenförmig und weniger dicht gestellt sind. Die Fühlerkeule ist ziemlich lang, schwarz. Der Kopf ist dicht runzlig punktirt, grau beschuppt, der Clypeus vorn leicht aufgeworfen, die Ecken leicht gerundet. Das Halssch. ist verhältnifsmäfsig gröfser und kräftiger als bei *undatus*, hinten gewölbter, nach vorn stärker verengt, vor den Schildchen etwas stärker ausgerandet, sehr dicht, nicht sehr fein punktirt, mit dicken grauen Schüppchen besetzt, die vielfach bei dem vorliegenden Stücke fehlen. Schildchen wie bei *undatus* dicht punktulirt. Die Fld. sind merklich breiter als der Thorax, der Längseindruck an der Naht ganz ähnlich wie bei *undatus*, der Schultereindruck und der Discoidaleindruck aufserhalb der Mittelrippe jedoch schwächer als bei *undatus*, letzteres mehr in die Länge gezogen, im Grunde äufserst dicht punktulirt; die Gegend des Apicalbuckels tief und deutlich punktirt, die ganze Oberseite, namentlich der Nahteindruck, mit mäfsig dicht gestellten, rundlichen, körnchenartigen Schüppchen dicht bedeckt. Auf den Fld. hebt sich die Schlufspartie besonders deutlich heraus. Der Kiel des Pygidiums tritt unter den langen, grauen Borstenhaaren wenig deutlich hervor.

Auf der Unterseite tritt ein ziemlich langer Kehlzahn vor den Vorderhüften sehr merklich hervor und ist oben mit langen goldgelben Härchen besetzt. Das Abdomen ist in der Mitte glatt, an den Seiten auf der hinteren Hälfte der einzelnen Segmente ziemlich dicht punktirt und borstig besetzt. Die Vorderschienen des ♂ bilden einen langen, stumpf zugerundeten Zahn wie bei *undatus*, das ♀ ist unbekannt. Die hinteren Schenkel sind auf der Unterseite lang grau behaart, die Schienen ebenfalls, doch weniger dicht; auch die Ober- und Aufsenseite ist ziemlich dicht behaart. Die Zähne an der Schienenspitze, namentlich die inneren, sind in der Mitte etwas erweitert, dann zugespitzt.

Nur ein Stück von Jkutah in der Sammlung des Hrn. Prof. Hauser in Erlangen.

Von *Cym. undatus* durch bedeutendere Gröfse und die körnchenartige Beschuppung sehr abweichend, die Gestalt der Vorderschienen aber ganz dieselbe; die Gestalt des Prosternums wegen der eigenthümlichen Haltung der Beine nicht deutlich zu erkennen.

5. *Cymophorus quadripunctatus: Elongatus, niger, nitidus, clypeo apice rotundato, capite thoraceque dense perspicue punctatis,*

basi utrinque impressa fere recta, angulis posticis rectis, scutello subtiliter punctato, elytris fossulis ordinariis profundis, fossula posteriore et impressione suturali basi fulvo-maculata, macula marginali subapicali transversa et apice fulvis, parte impressa apicali parce albido-squamulosa, pygidio carinato, crebre albido-squamoso, pectoris abdominisque lateribus pedibusque dense albido piloso-squamulatis; femoribus subtus tibiisque fulvo-ciliatis, tibiis anticis (♀) *dente valido apicali subemarginato munitis.* — Long. 10 mill.

Patria: Africa orientalis.

Fast ganz von der Gestalt des *undatus*, aber merklich gröfser, oben ohne Börstchenkleid, nur einzelne weifse Börstchen in dem vertieften Theile der Fld. neben der Naht sichtbar; an der Basis desselben und in dem hinteren äufseren Grübchen ein Fleckchen von gelbem Toment; aufsen hinter der Mitte eine kurze Querbinde und der Spitzenrand der Fld. gelblich tomentirt; die Fld. oben im Uebrigen glatt, hinter der Mitte seitlich fein quergerunzelt, an der Spitze flachpunktig. Der Kopf ist äufserst dicht punktirt, der Vorderrand des Clypeus kaum aufgebogen. Der Thorax ist dicht und deutlich punktirt; der Kiel des Pygidiums ragt weniger als bei *undatus* hervor. Die Schuppen sind merklich feiner, dichter, mehr haarförmig. Der Körper ist unten ähnlich beschuppt, wie bei *undatus*, doch sind die haarförmigen Schuppen der Brust dichter und länger; Beine wie bei *undatus*.

Ein ♀ in meiner Sammlung.

6. *Cymophorus ruficollis: Elongatus, niger, nitidus, supra glaber, antennis rufis, clypeo apice fere truncato, angulis fere rotundatis, capite densius distincte punctato, thorace rufo, basi apiceque punctoque laterali ante medium nigris, supra subtilissime parce punctato, basi supra scutellum emarginato, utrinque transversim impresso, elytris thorace latioribus, pone scutellum profundius triangulariter impressis, impressione utrinque bilineata, humeris vix impressis, elytrorum disco medio impresso, superficie parce subtiliter punctata, pone callum alutacea, pygidio carinato et mucronato, pedibus brevibus, tibiis anticis (maris) apice bispinosis, femoribus tibiisque posterioribus intus dense albo-ciliatis, abdomine laevigato, lateribus parce punctato, processu mesosternali angustius quam in Cym. undulato et paullo constricto.* — Long. 7½ mill.

Patria: Africa orientalis (Jkutah); ex. unicum (♂) in coll. Dom. Prof. Hauser.

Eine durch ihre Kleinheit und das röthliche Halsschild sehr ausgezeichnete Art, oben glatt und glänzend, ohne Schuppenkleid.

Die Fühlerkeule schlank, rothgelb. Das Kopfschild vorn sanft gerundet, aufgeworfen, Kopf oben dicht und nicht ganz fein punktirt. Das Halsschild ist von der gewöhnlichen Bildung, bis über die Mitte gleichbreit, von da nach vorn deutlich verengt, Vorderecken herabgeneigt, spitzig, Oberseite lebhaft rothgelb, Vorder- und Hinterrand und ein Punkt an den Seiten vor der Mitte schwärzlich, Discus fein und weitläufig, nach den Rändern zu dichter und etwas kräftiger punktirt, Basis über dem Schildchen deutlich ausgerandet, ein Eindruck jederseits neben demselben ziemlich tief. Schildchen verhältnifsmäfsig schmal, scharf zugespitzt, glänzend, an den Seiten fein punktulirt. Auf den glatten Fld. ist ein dreieckiger Eindruck hinter dem Schildchen scharf ausgeprägt, der sich bis zur Spitze fortsetzt und jederseits von 2 eingegrabenen Linien begrenzt wird, zwischen denen sich die Naht nach hinten stärker erhebt. Die Schulterbeule ist deutlich, der Eindruck innerhalb derselben nur schwach; die Fld. sind oben eben, leicht gewölbt, nur in der Mitte vertieft, der Endbuckel sehr breit und deutlich. Das Abdomen ist glatt und hat in der Mitte einen tiefen Längseindruck (♂). Die Seiten sind weitläufig fein punktirt und behaart. Das Pygidium ist in der Mitte gekielt, der Kiel hinter der Mitte zahnförmig vortretend; die Seiten weifslich behaart. Die Vorderschienen sind an der Spitze in zwei Zähnen ausgezogen, der vordere Zahn ist länger. Die hinteren Schienen haben aufsen in der Mitte einen sehr deutlichen Zahn; auf der Innenseite sind sie dicht und ziemlich lang weifs behaart, ebenso die Schenkel und die Brust.

Das mir vorliegende Stück ist nicht so gut erhalten, dafs ich Bau und Behaarung der Beine wohl erkennen kann. Wenn mehrere Ex. des Käfers gefunden werden, wird wahrscheinlich eine Gattung auf ihn errichtet werden wegen der glatten, glänzenden Oberseite, des deutlichen Ausschnittes des Hinterrandes des Thorax, der Gestalt der Vorderschienen etc. Die Gattung würde in naher Verwandtschaft zu *Ptychophorus spiniventris* stehen.

Clydonophorus nov. gen.

Statura et habitus generis Cymophori sed:

Pedes longiores, tibiae posteriores apice medio fortius dentatae, apice extus dentatae, intus calcaribus medio latioribus munitae, tibiae posticae intus longe ciliatae.

Spec. typ. *Clydonophorus marginatus* Kraatz. Afr. or. bor.
- *intrusus* Blanchard. Afr. or. mer.

Ein mit der Abbildung bei Westwood genau übereinstimmendes Ex. des *Cym. intrusus* Blanch. (Blanchard's Beschreibung würde nicht genügen, um den Käfer zu erkennen) von Südost-Africa, hat ganz dieselbe Fufs- und Schienenbildung wie die nachstehend beschriebene Art aus dem Somalilande und macht daher einen ziemlich verschiedenen Eindruck von den dicht beschuppten, kurzfüfsigen Cymophoren, bei denen die Dornen an den Hinterschienen gleichlang und dornförmig, nicht in der Mitte bauchig erweitert sind. Der Kiel auf dem Pygidium von *marginatus* ist stumpf, weshalb dasselbe keine vorspringende Spitze, wie bei *intrusus*, besitzt.

7. *Clydonophorus marginatus: Statura Cym. undati, niger, supra nitidulus, clypeo antice leviter elevato, dense albo-piloso, thoracis elytrorumque margine laterali albo-squamosis, elytrorum foveolis minus profunde quam in undato, foveola posteriore puncto albo notata, elytris minus crebre punctatis, pygidio obtuse carinato, longe albo-piloso, pedibus longioribus, tarsis posticis calcaribus duobus inaequalibus munitis, exteriore minori, interiore majori, spatuliformi.* — Long. 9½ mill. (♀).

Patria: Africa orientalis, Somali.

Wenig gröfser als *Cym. undatus*, aber Thorax und Fld. nur an den Seiten weifs beschuppt, ein Fleck im Grunde des hinteren Grübchens weifs. Die schlanken Fühler und die Mundtheile roth, der Clypeus deutlich aufgeworfen. Kopf und Clypeus dicht strahlig weifs beschuppt. Thorax wie bei *undatus* gebaut, die Grübchen aber schwächer, der Hinterrand kaum ausgebuchtet, die Oberseite äufserst dicht punktirt, Skutellum seitlich punktirt. Die weifse Beschuppung fehlt an den Schultern, zieht sich am Hinterrande etwas an den Nahtflecken hinauf. Der Kiel des Pygidiums stumpf, nicht vorragend. Brust lang behaart, Seiten des Hinterleibes viel weniger. Beine lang, Hinterschienen innen lang behaart, an der Spitze aufsen zahnförmig ausgezogen, innen mit 2 spatelförmigen Dornen, von denen der innere viel gröfser ist.

Ein ♀, von Hardegg 1886 im Somalilande gesammelt, in meiner Sammlung.

Pseudospilophorus nov. gen.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Die Gattung *Spilophorus* ist von Lacordaire[1]) auf die indische, ihm allein in natura bekannte Art[2]) errichtet worden, als deren charakteristisches Merkmal a. a. O. der chaperon transversale arrondi aux angles antérieurs, sinué en avant, avec un tubercule assez saillant und der thorax subhexagone angegeben werden. Beide Merkmale treten bei der seltenen indischen Art von 15 mill. Länge sehr deutlich hervor. Die Hinterecken des Halssch. springen beim *maculatus* sogar ein wenig hervor. Bei einer zweiten neuen Art von Bangalore ist die Kopfbildung genau dieselbe, doch ist sie bedeutend kleiner, auf den Fld. stärker punktirt und die hexagonale Gestalt des Halssch. tritt weniger deutlich hervor.

Vergleicht man mit diesen die bekanntere africanische Transvaal-Art (*plagosus* Westw.), so wird man finden, dafs Lacordaire's Beschreibung des wichtigen Kopfschildes durchaus nicht auf sie zutrifft. Der Vorderrand des Kopfschildes ist in der Mitte leicht dachförmig erhaben, der Länge nach deutlich aufgeworfen; er ist nicht vorn ausgerandet und auch die Vorderecken sind viel weniger abgerundet.

Im Uebrigen zeigt der Transvaalkäfer allerdings grofse Verwandtschaft mit dem indischen, sodafs er wohl als Repräsentant der Gattung *Spilophorus* in Africa betrachtet werden kann, aber nicht als Species derselben Gattung. Es ist dies für mich um so wichtiger, als sich hier wieder zeigt, wie grofse Analogien die indische und africanische Fauna zeigt, ohne dafs die Arten deshalb zu einer Gattung gezählt werden dürften. Lacordaire hatte hiervon noch keine deutliche Idee, jedoch stellt sich bei den Cetoniden von Jahr zu Jahr mehr die deutliche Scheidung nach geographischen Gebieten heraus, während die Scheidung der Staphylinen z. B. nach ganz anderen Gesichtspunkten zu erfolgen hat.

Die Gattungen *Spilophorus* und *Pseudospilophorus* lassen sich also in der Hauptsache so gegenüber stellen:

---

[1]) Genera des Col. III, p. 545.

[2]) *Spilophorus maculatus* Gory et Perch. p. 119, t. 16, f. 8.

Spilophorus (Genus *Cremastochilidarum*).

Caput declinatum, clypeus transversus, apice emarginatus, oblique truncatus, quasi cornutus, angulis anticis obtusis, rotundatis.

Thorax subhexagonalis, ante scutellum distinctius emarginatus, angulis posticis interdum productis (maculatus) lateribus latius albomarginatis, margine puncto nigro instructis.

Scutellum magnum, valde acutum.

Elytra subbicallosa, fortius irregulariter punctata, pone medium et apice signaturis albis.

Mesosternum acuminatum vix prominens.

Pedes vide Lacordaire Genera III, p. 545.

Spec. typ.: *Spilophorus maculatus* Gory et P. India or.
- - *Spilophorus bangalorensis* Krtz. nov. sp. Bangalore.

Pseudospilophorus Krtz. (*Spilophorus* Burm. Westw. ex. parte).

Caput declinatum, clypeus transversus, apice vix emarginatus, angulis anticis rotundatis.

Thorax transversus, ante scutellum distinctius emarginatus, angulis posticis subrectis, lateribus albomarginatis, puncto nigro instructis.

Scutellum magnum, valde acutum.

Elytra fortius irregulariter punctata, pone medium plaga magna subovali alba, haud punctata, apice maculis 3 confluentibus.

Pedes ut in gen. praec.

Spec. typ.: *Pseudospilophorus (Spilophorus) plagosus* Westw. Schaum.

Spil. lugubris Fabr. Ol. wird als fragliches Synonym von *plagosus* citirt werden müssen, da Westwood (*Thesaurus ox.*) vermuthet, dafs es ein abgeriebener *plagosus* sei.

Der Name *Spilophorus*, ein Name in litt. von Westwood und Schaum, welcher nach Lacordaire vollständig mit der von Burmeister 1842 für *Centrognathus* gegebenen Charakteristik übereinstimmt, während doch Burmeister die Diagnose nur nach *Spil. maculatus* entworfen hat. Der Name *Centrognathus* mufs indessen jedenfalls fallen, da Guérin denselben bereits 1840, p. 80, in der Revue Zoologique für eine Cremastochiliden-Gattung verwendet hat.

Spilophorus bangalorensis: Niger, nitidus, thorace lateribus (anterius latius) albomaculatis et macula nigra (in mac. alba) notato, elytris utrinque macula arcuata, medio suturam versus dilatata ornatis, grosse minus dense punctatis, pygidio utrinque macula cruci-

formi notata, pectoris angulis externis et abdominis lateribus utrinque albomaculatis. — Long. 12 mill.

Patria: Bangalore (Mysore).

Von der Gröfse und Gestalt der mittleren Ex. von *Spiloph. plagosus* Bohem. von Transvaal, ein wenig schlanker und weniger gewölbt, die weifsen Zeichnungen des Halssch. merklich breiter, die der Fld. viel schmäler. Der Vorderrand des Clypeus in der Mitte aufgeworfen, buckelartig, der Kopf dicht und deutlich punktirt. Das Halssch. merklich schmäler als die Fld., von der Mitte ab nach vorn deutlich verengt, die Hinterecken deutlich, fast rechtwinklig, der Ausschnitt vor dem Schildchen ziemlich stark, der Seitenrand nach vorn allmählich breiter weifs, in dem weifsen Theile mit einem schwarzen Punkt, die Oberseite deutlich, weitläufig (namentlich in der Skutellargegend) punktirt. Das Skutellum breit, hinten schwach zugespitzt. Die Fld. mit weifsen Fleckchen an der Basis, hinter der Spitze des Skutellums jederseits mit einem weifsen Fleckchen, an den Seiten mit einem länglichen, nach aufsen gebogenen Fleck, welcher in der Mitte einen Ast nach der Naht zu sendet, am Aufsenrande unweit des Endbuckels und hinter demselben mit einem kleineren, neben der Naht mit einem gröfseren, weifsen Fleckchen. Eine sehr schwache Längsbeule verschwindet vorn und hinten. Innerhalb derselben sind nur wenige, aufserhalb derselben ziemlich viele weitläufige, grobe (wenig tiefe) Punkte bemerkbar, die die Grundfläche wie polirt erscheinen lassen, welche nach der Naht zu fast glatt ist; zwischen den Endbuckeln stehen die groben Punkte (oder flachen Grübchen) ziemlich dicht. Das Pygidium ist mit flachen Grübchen besetzt, jederseits mit einer schiefen, weifsen Kreuzzeichnung. Die Hinterbrust ist sparsam grob punktirt, in den Vorderecken und am Rande schmal weifs gefleckt; auf den Epipleuren stehen auch einige Flecke. Das Abdomen ist sparsam, an den Seiten gröber punktirt, an den 4 ersten Segmenten einen kleinen Fleck hinten am Aufsenrande weifs, aufserdem ein Längsfleck weiter nach innen und einige Punkte vor ihm weifs; das fünfte Segment hat jederseits einen gröfseren weifsen Fleck. Die Beine sind ziemlich kurz, die Vorderschienen zweizähnig, ein dritter sehr wenig bemerkbar. Die Mittel- und Hinterschienen haben einen scharfen Zahn hinter der Mitte.

Ein Ex. von Bangalore in Mysore in Hindostan.

Beitrag zur Kenntnifs der Elateriden-Gattungen *Psephus* Cand. und *Olophoeus* Cand. nebst Beschreibung einiger neuer Arten.

Von

Otto Schwarz.

Unter den zahlreichen Arten der Gattung *Psephus* Cand. zeichnet sich eine kleinere Gruppe besonders dadurch aus, dafs die Hinterecken des Halssch. an der Spitze oder schon von der Basis an mehr oder weniger deutlich nach innen gekrümmt sind, ein Merkmal, das unter allen Elateriden nur äufserst selten anzutreffen ist und durch welches eine ganz charakteristische Form des Halssch. entsteht. Aufserdem ist bei dieser Gruppe das Halsschild gewöhnlich deutlich breiter als lang (selten nur kaum so lang wie breit), und nach vorn von der Mitte oder zuweilen schon von der Basis der Hinterecken an verengt. Die Seitenstücke der Vorderbrust sind immer stark und zerstreut, bei stärkerer Vergröfserung gewöhnlich deutlich narbig punktirt. Die Fühler des ♂ (wahrscheinlich bei allen hierher gehörigen Arten) sind schlank, schwach gesägt und dicht, lang und abstehend behaart, die des ♀ gewöhnlich kürzer und weniger stark behaart. Für diese in den angegebenen Merkmalen sich auszeichnenden Arten schlage ich der besseren Gruppirung wegen den besonderen Namen *Campylopsephus* vor.

Ferner sind in die Gattung *Psephus* schon einige Arten hineingestellt, die nicht in diese Gattung, sondern in die Gattung *Olophoeus* Cand. gehören. *Olophoeus* ist der Gattung *Psephus* in vielen Beziehungen sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihr hauptsächlich durch das lineare Endglied der Taster und durch das vorn gerade abgestutzte Prosternum. Bei *Psephus* ist das Endglied der Taster immer mehr oder weniger dreieckig und das Prosternum nach vorn gerundet vorgezogen. Von *Olophoeus* war bisher nur eine Art bekannt; es kommen jetzt dazu 4 fälschlich als *Psephus* beschriebene Arten, nämlich *Ps. Mechowi* Cand., *Ps. antennatus* Cand., *Ps. semiferrugineus* Schw., *Ps. rugulipennis* Fairm. und aufserdem noch eine neue Art, *Olophoeus rugosus* m.

Eine Uebersicht der bekannten *Campylopsephus*- und *Olophoeus*-Arten möge nun hier folgen:

I. *Campylopsephus* subgen. nov. Schw.

A. Schenkeldecken einfach, ohne zahnartigen Vorsprung am inneren Drittel ihres Hinterrandes.

1. Fühlerglied 3 deutlich kürzer als 4 (bei den ♀♀ zuweilen nur wenig kürzer).

a) Oberseite braunroth, wenig glänzend, dicht, grau behaart, Seitenrand des Halssch. und der Fld., sowie die Naht der letzteren und das Schildchen schwarz; Unterseite, Fühler und Beine braunroth. — Usambara. *nigromarginatus* Schw. n. sp.

b) Oberseite pechschwarz, glänzend, Fld. an der Spitze, Unterseite, Fühler und Beine braunroth; Halssch. fein und zerstreut punktirt, Fld. sehr fein punktirt gestreift. — Usambara. *haemorrhoidalis* Schw. n. sp.

2. Fühlerglied 3 = 4.

a) Einfarbig bräunlich-roth. — Usambara. — (D. E. Z. 1898, p. 187) *ferrugineus* Schw.

b) Röthlich-gelbbraun, die Seiten und die Mittellinie des Halssch., das Schildchen und die Seiten der Fld. schmal schwarz. — Kamerun. — (D. E. Z. 1898, p. 138) *circumcinctus* Schw.

c) Dunkel braunroth, Kopf und Halssch. schwarz. — Kamerun. — (D. E. Z. 1898, p. 136) . . . . . *rubripennis* Schw.

d) Ober- und Unterseite einfarbig bräunlich-schwarz.

α) Halssch. fast trapezförmig, Fld. grob punktirt-gestreift, mit gewölbten Zwischenräumen. — Kamerun. — (D. E. Z. 1898, p. 136) . . . . . *filicornis* Schw.

β) Halssch. an den Seiten deutlich gerundet, Fld. fein punktirt-gestreift, mit ebenen Zwischenräumen.

x. Halssch. an den Seiten stark gerundet, die Hinterecken stark nach innen gekrümmt; Fld. schmaler als das Halssch. vor der Basis. — Kamerun. . . . . *laticollis* Schw. n. sp.

xx. Halssch. an den Seiten schwach gerundet, nicht breiter als die Fld. — Kamerun. . . . *modestus* Schw. n. sp.

B. Schenkeldecken mit einem schwachen, zahnartigen Vorsprung am inneren Drittel ihres Hinterrandes.

1. Halssch. überall sehr dicht und narbig punktirt. Körper einfarbig braun, ziemlich lang und dicht behaart. Fühlerglied 3 = 4. — Sierra Leone. — (Mon. d. Élat. II, p. 120 *[Ischiodontus]*) *ursus* Cand.

2. Halssch. namentlich auf der Scheibe feiner und wenigerdic ht punktirt.
   a) Halssch. mit kurzer, ziemlich tiefer Mittellinie an der Basis und von der Basis der Hinterecken an nach vorn schwach gerundet verengt, fast so lang wie breit, Fühlerglied 3 wenig kürzer als 4. Unterseite des Körpers schwarz. — Kamerun.
   impressicollis Schw. n. sp.
   b) Halssch. ohne Mittellinie, erst von der Mitte an nach vorn gerundet verengt, breiter als lang. Unterseite des Körpers, Fühler und Beine hell braunroth. — Kamerun.
   dimidiatus Schw. n. sp.

II. *Olophoeus* Cand.

A. Letztes Abdominalsegment des ♂ einfach, auf der Spitzenhälfte weder stärker punktirt noch stärker gewölbt, die Hinterecken des Halssch. in beiden Geschlechtern gerade nach hinten gerichtet, beim ♂ fast ein wenig nach innen gekrümmt, Körper, Fühler und Beine einfarbig braunroth bis schwärzlich-braun, röthlich-gelb behaart. Grofse Art, 18—22 mill. lang und 5—7 mill. breit[1]). — West-Africa, Alt-Calabar, Gabun, Kamerun. — (Mon. d. Élat. II, p. 15) . . . . . *gibbus* Cand.

B. Letztes Abdominalsegment des ♂ auf der Spitzenhälfte stärker punktirt oder grob gerunzelt, zuweilen auch stärker gewölbt und stärker behaart; Hinterecken des Halssch. immer mehr oder weniger divergirend.
   1. Fühlerglieder alle dicht punktirt, matt, ohne erhabene Längslinie auf der Aufsenseite.
      a) Die Seiten des Halssch. vor den Hinterecken schwach ausgeschweift und diese dadurch etwas divergirend. In Färbung und Gestalt dem *Ol. gibbus* Cand. sehr ähnlich, aber das Halsschild weniger dicht punktirt, mit glänzender Mittellinie, die Fld. dichter und stärker gerunzelt und das letzte Abdominalsegment des ♂ auf der Spitzenhälfte stark runzlig punktirt. — Deutsch Ost-Africa. . . . . *rugosus* Schw. n. sp.

[1]) Die von Candèze l. c. angegebene Gröfse von 15 mill. Länge und 4½ mill. Breite beruht wahrscheinlich auf Irrthum oder Druckfehler; es soll wohl heifsen 23 mill. lang und 7½ mill. breit, wenigstens hat die Abbildung der Art l. c. auf Taf. I, Fig. 3 diese Ausdehnung. Gleichzeitig bemerke ich, dafs auch die Form des Halsschildes in der Abbildung der Beschreibung nicht entspricht; dasselbe ist vor den Hinterecken nicht ausgeschweift. Von meinen 2 Ex. dieser Art ist das ♂ 18 mill., das ♀ 22 mill. lang.

b) Körper schwarz, matt, grau behaart, nur die Schienen und Tarsen braun, 12 mill. lang, Halssch. so lang wie breit, sehr dicht und grob punktirt, Fld. grob und rauh gerunzelt. — Congo. — (Élat. nouv. III, p. 29) . . . . *Mechowi* Cand.

c) Schwarz, Fld. braunroth, klein, 9 mill. lang. — Delagoa-Bai. — (D. E. Z. 1896, p. 95) . . . . *semiferrugineus* Schw.

2. Fühlerglieder vom 3. an bis zum 7. oder 9. auf der Aufsenseite mit einer erhabenen, glänzenderen Längslinie.

a) Grofse Art von 19—23 mill. Länge, schwarz, matt, Unterseite glänzend, Fld. dicht gerunzelt, zuweilen theilweise pechbraun, ihre Epipleuren, die Fühler und theilweise auch die Beine braun; Halssch. an den Seiten bis zur Basis der Hinterecken gerade, trapezförmig, die Hinterecken stark divergirend, ziemlich lang und spitz. — Deutsch Ost-Africa, Dar-es-Salaam. — (Ann. de la Soc. ent. de Belg. 1891, p. 290) *rugulipennis* Fairm.

b) Kleinere Art von 12—15 mill. Länge, Halssch. von der Basis an nach vorn schwach und allmählich verengt, die Hinterecken kurz und nur in der Richtung der Halssch.-Seiten nach hinten gerichtet. — Niam-Niam. — (Élat. nouv. IV, p. 18) *antennatus* Cand.

Beschreibung der neuen Arten.

1. *Campylopsephus nigromarginatus* nov. spec.

(♂) *Rufo-brunneus, dense griseo-pilosulus; fronte leviter convexa, punctata, antice rotundata; antennis ferrugineis, elongatis, dense pilosis, articulo* 3^0 2^0 *parum longiore sed* 4^0 *distincte breviore; prothorace longitudine latiore depresso, antice rotundato-angustato, lateribus anguste nigro et disco subinfuscato, modice punctato, angulis posticis introrsum flexis, longe carinatis; scutello nigro; elytris prothorace sublatioribus, elongatis, punctato-striatis, sutura lateribusque anguste nigris, interstitiis* 2^0, 7^0 *et* 8^0 *epipleurisque dilutiore brunneo-rufis; corpore subtus pedibusque brunneo-rufis, propleuris minus dense sat fortiter punctatis, prosterni mucrone sensim declivi, laminis posticis simplicibus.* — Long. 9 mill., lat. $2\frac{1}{4}$ mill.

Usambara.

Rothbraun, dicht und ziemlich stark, grau behaart, die Seitenränder des Halssch. und der Fld., die Naht der letzteren und das Schildchen schwarz, der schmale Vorderrand und die Scheibe des Halssch. sind dunkler, eine schmale Querlinie hinter dem Vorderrande und die Basis heller braunroth; ebenso sind auf den Fld.

die Basis, der 2., 7. und 8. Zwischenraum und die Epipleuren heller braunroth. Die Fühler sind schlank, fast fadenförmig, überragen beim ♂ die Hinterecken des Halssch. um 3 Glieder und sind dicht, ziemlich lang und abstehend behaart. Das Halssch. ist breiter als lang, flach, von der Mitte an nach vorn gerundet verengt, mäfsig dicht und ziemlich fein, nur in den Vorderwinkeln bei starker Vergröfserung narbig punktirt; die Hinterecken sind kurz und spitz, schwach nach innen gekrümmt, ihr Kiel bis zur Mitte des Halssch. reichend. Die Fld. sind ein wenig breiter als das Halssch. und fast 4mal so lang, punktirt gestreift, die Zwischenräume namentlich nach der Spitze hin schwach gewölbt, fein punktulirt.

Auf der glänzenderen, braunrothen Unterseite ist das Metasternum etwas dunkler; die Beine sind braunroth, die Schenkeldecken einfach.

Durch Hrn. Weise erhalten.

2. *Campylopsephus haemorrhoidalis* nov. spec.

(♂♀) *Piceus, nitidus, griseo-pilosulus; fronte antice rotundata, minus dense punctata; antennis elongatis, in ♀ brevioribus, rufis, subfiliformibus, in ♂ dense pilosis, articulo 3⁰ 2⁰ longiore sed 4⁰ breviore; prothorace longitudine parum latiore, antice rotundatim angustato, parce, subtiliter punctato, angulis posticis dilutioribus, introrsum flexis et acute carinatis; elytris prothoracis latitudine, ultra medium parallelis, apice epipleurisque rufis, subtilissime punctato-striatis, interstitiis planis, parce, subtiliter punctulatis; corpore subtus pedibusque rufis; propleuris parce sat fortiter punctatis, prosterni mucrone valde declivi, laminis posticis haud dentatis.* — Long. 10 mill., lat. fere 3 mill.

Usambara.

Pechschwarz, glänzend, mäfsig dicht, abstehend, grau behaart, die vorn etwas vorragende, abgerundete Stirn, die Hinterecken des Halssch. und die Spitze, zuweilen auch die Naht, wenig scharf begrenzt bräunlich roth, die Epipleuren der Fld., die Unterseite, Fühler und Beine roth. Die Fühler des ♂ sind wie beim vorigen gebaut, das 3. Glied ist aber im Verhältnifs etwas länger und namentlich beim ♀ nur wenig kürzer als das vierte. Das Halsschild ist fast so lang wie an der Basis breit und von hier an nach vorn gerundet verengt, fein und wenig dicht punktirt, die Punkte aber an den Seiten und namentlich vorn etwas gröfser und bei starker Vergröfserung genabelt; die Hinterecken sind kurz und spitz, deutlich nach innen gekrümmt und scharf gekielt. Die Fld. sind nur

von der Breite des Halssch. und bis über die Mitte parallel, sehr fein gestreift, die Streifen wie die ebenen Zwischenräume fein punktulirt. Das Prosternum fällt hinter den Vorderhüften steil ab und verlängert sich dann erst in einen kurzen Fortsatz nach hinten; die Schenkeldecken sind einfach.

Durch Hrn. Weise erhalten.

3. *Campylopsephus laticollis* nov. spec.

(♀) *Fusco-brunneus, flavo-griseo-pilosulus; fronte antice parum depressa, punctis umbilicatis creberrima adspersa, margine antica subrotundata antennis brunneis, obtuse serratis, articulo* 3° 4° *aequali; prothorace longitudine latiore, lateribus antrorsum fortiter rotundatim angustato, modice convexo, dense subaequaliterque punctato, angulis posticis distincte introrsum flexis, carinatis; elytris basi prothorace parum angustioribus, postice sensim angustatis, subtiliter striatis, striis interstitiisque sat dense subtiliterque punctatis, epipleuris brunneis; corpore subtus concolore, pedibus brunneis, prosterni mucrone subaequilibri, laminis haud dentatis.* — Long. 11 mill., lat. fere 4 mill.

Kamerun.

Schwärzlich-braun, gelblich-grau behaart; die Stirn ist vorn leicht flachgedrückt, dicht und mäfsig stark, aber narbig punktirt; die Fühler sind braun, überragen die Hinterecken des Halssch. nur wenig (♀), sind stumpf und nur schwach gesägt, Glied 3 = 4. Das Halssch. ist deutlich breiter als lang, an den Seiten stark gerundet und nach vorn stark gerundet verengt, dicht und mäfsig stark, an den Seiten nur wenig stärker punktirt und die Punkte hier erst bei stärkerer Vergröfserung nabelig, die Hinterecken sind ziemlich stark nach innen gekrümmt und deutlich gekielt. Die Fld. sind etwas schmaler als das Halssch., von der Basis an nach hinten allmählich schwach verengt, sehr fein gestreift, die Streifen nebst den flachen Zwischenräumen fein punktulirt, Beine und Epipleuren der Fld. rothbraun, die Schenkeldecken einfach, der Prosternalfortsatz fast horizontal nach hinten gerichtet.

4. *Campylopsephus modestus* nov. spec.

(♂) *Brunneo-castaneus, fulvo-pilosulus; fronte leviter impressa, creberrime fortiter, punctata, punctis umbilicatis, margine antica rotundata; antennis rufo-brunneis, elongatis, dense pilosis, subserratis, articulo* 3° 4° *aequali; prothorace longitudine latiore, a medio antrorsum rotundatim angustato, leviter convexo, dense sat fortiter punctato, punctis lateribus umbilicatis, angulis posticis parum in-*

prorsum flexis, carinatis; elytris prothoracis latitudine postice sensim angustatis, punctato-striatis; corpore subtus pedibusque rufo-brunneis, metasterno infuscato; prosterno inter coxas anticas longitudinaliter impresso, mucrone declivi, laminis posticis simplicibus. — Long. 9 mill., lat. $2\frac{1}{2}$ mill.

Kamerun.

Dunkel kastanienbraun, mit gelblich-rother Behaarung; die Stirn ist vorn und zwischen den Augen eingedrückt, sehr dicht, stark und nablig punktirt, mit abgerundetem Vorderrande. Die Fühler sind braun, schlank, überragen die Hinterecken des Halssch. um reichlich 2 Glieder, sind schwach gesägt und dicht und ziemlich lang behaart, Glied 3 = 4. Das Halssch. ist etwas breiter als lang, von der Mitte an nach vorn gerundet verengt, dicht und ziemlich stark, an den Seiten wenig stärker und hier bei stärkerer Vergrößerung nablig punktirt, die Hinterecken sind nur schwach nach innen gekrümmt, gekielt. Die Fld. sind an der Basis so breit wie das Halssch., nach hinten allmählich schwach verengt, punktirt-gestreift, mit ebenen, deutlich fein punktirten Zwischenräumen. Unterseite braun, Beine und Abdomen etwas heller, das Prosternum zwischen den Vorderhüften mit kurzem Längseindruck, Sckenkeldecken einfach.

5. *Campylopsephus impressicollis* nov. spec.

(♀) *Fuscus, flavo-griseo-pilosulus; fronte triangulariter impressa, crebre fortiter punctata, punctis umbilicatis, margine antica rotundata; antennis brunneis, haud elongatis, articulo 3⁰ 2⁰ duplo longiore et 4⁰ parum breviore; prothorace longitudine parum latiore, a basi rotundatim angustato, dense et minus fortiter punctato, punctis lateribus umbilicatis, medio basi breviter sat profunde canaliculato, angulis posticis parum introrsum flexis, carinatis; elytris prothoracis latitudine, postice sensim sat fortiter angustatis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctatis; corpere subtus, epipleuris pedibusque concoloribus; prosterni mucrone aequilibri; laminis posticis obtuse dentatis.* — Long. 10 mill., lat. 3 mill.

Kamerun.

Schwärzlich-braun, gelblich-grau behaart; Stirn vorn mit ziemlich tiefem, dreieckigen Eindruck, dicht und stark nablig punktirt, mit gerundetem Vorderrande. Fühler braun, nur die Basis der Fld. erreichend, Glied 3 doppelt so lang wie 2 und ein wenig kürzer als 4. Halssch. an der Basis nur wenig breiter als lang, nach vorn gerundet verengt, dicht aber nur mäfsig stark punktirt, bei starker Vergrößerung, an den Seiten doch nablig punktirt, an

der Basis in der Mitte mit einem ziemlich tiefen, kurzen Längseindruck, die gekielten Hinterecken nur schwach nach innen gekrümmt. Die Fld. sind so breit wie die Basis des Halssch., nach hinten allmählich und schwach gerundet verengt, punktirt-gestreift, mit ebenen, etwas runzelig punktirten Zwischenräumen. Der Prosternalfortsatz ist ziemlich wagerecht nach hinten gerichtet und die Schenkeldecken sind mit schwachem, stumpfen Zahn versehen.

6. *Campylopsephus dimidiatus* nov. spec.

(♀) *Fusco-brunneus, fulvo-pilosulus, corpore subtus, antennis, epipleuris pedibusque rufo-ferrugineis; fronte sat fortiter subinaequaliter punctata, antice rotundata; antennis haud elongatis, articulo* 3° 4° *aequali; prothorace longitudine latiore, antrorsum fortiter rotundatim angustato, minus dense subtiliter punctato, punctis lateribus umbilicatis, angulis posticis introrsum flexis, carinatis; elytris prothoracis latitudine, ultra medium parallelis, subtiliter punctato striatis, interstitiis planis, punctulatis et subrugulosis; prosterni mucrone declivi, brevi; laminis posticis obtuse dentatis.* — Long. 7 mill., lat. 2 mill.

Kamerun.

Schwärzlich-braun, röthlich-gelb behaart, die ganze Unterseite, Fühler, Beine und Epipleuren der Fld. hell bräunlich-roth. Stirn ohne deutliche Eindrücke, ziemlich stark und etwas ungleich narbig punktirt. Die Fühler überragen kaum die Hinterecken des Halsschildes, Glied 3=4. Das Halssch. ist breiter als lang, von der Basis der nach innen gekrümmten Hinterecken an nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, wenig dicht und fein, an den Seiten etwas stärker und nablig punktirt. Die Fld. sind von der Breite des Halssch. und erst hinter der Mitte schwach gerundet verengt, fein punktirt-gestreift, mit ebenen, fein runzlig punktirten Zwischenräumen. Der Prosternalfortsatz ist kurz zugespitzt, nach innen geneigt, die Schenkeldecken mit kleinem, stumpfen Zahn.

7. *Olophoeus rugosus* nov. spec.

(♂) *Ferrugineus, subnitidus, cylindricus, breviter flavo-pilosulus; fronte convexa, valde declivi; antennis dimidio corporis longitudine, ferrugineis articulo* 3° 4° *aequali; prothorace longitudine latiore, gibboso, lateribus ante basim parum sinuato, apice angustato, fortiter punctato, linea media longitudinaliter sublaevi, angulis posticis subdivaricatis, carinatis; elytris prothoracis latitudine, parallelis, punctato-striatis, interstitiis subplanis, densissime fortiter rugulose-punctatis, punctis subgranulatis; corpore subtus pedibusque*

nitidioribus dilutioribusque; abdominis segmento ultimo apice dense rugoso. — Long. 18 mill., lat. $4\frac{3}{4}$ mill.

Deutsch Ost-Africa.

Dem westafricanischen *Olophoeus gibbus* ähnlich, aber mehr cylindrisch, das Halssch. vor den Hinterecken beiderseits schwach ausgeschweift, etwas weniger dicht punktirt und mit einer fast punktlosen, glänzenden Mittellinie versehen, die sich nur an der Basis sehr schwach vertieft; die Fld. sind dichter gerunzelt, die Punkte vorn körnig begrenzt, und beim ♂ ist das letzte Abdominalsegment auf der Spitzenhälfte stark gerunzelt.

Alaus Kolbei nov. spec.

Al. propinquo Schw. *similis et affinis, sed varie coloratus, elytris apice parum truncatis, angulis obtuse rotundatis.* — Long. 25—26 mill., lat. $7\frac{1}{2}$—9 mill.

Usambara, Nguelo.

Gestalt dem *Alaus propinquus* sehr ähnlich, viel lebhafter, schärfer gezeichnet und besonders durch die an der Spitze nicht ausgerandeten, sondern nur mäfsig abgestutzten und am Naht- und Aufsenwinkel sehr stumpf gerundeten Flügeldecken verschieden, schwarz, mit vielen kleinen, weifsen (oder zuweilen gelben) und schwarzen Schuppenflecken dicht bekleidet. Eine kleine Quermakel auf der Mitte des Halsschildes, die Hinterecken desselben in gröfserer Ausdehnung, der abschüssige Theil der Fld. an der Basis beiderseits neben dem Schildchen und eine Querbinde zu Anfang des letzten Drittels der Fld. fast ganz weifs (oder gelb) beschuppt; dagegen sind vorzugsweise schwarz eine grofse Makel beiderseits am Seitenrande dicht hinter der Mitte der Fld., eine schmale, unregelmäfsige Querbinde vor ihrer Spitze, je eine kleine Makel beiderseits neben dem Schildchen und 6 Makeln auf dem Halsschilde; von diesen sind die ersten beiden neben dem Basalhöcker des Halssch. am deutlichsten, die nächsten beiden in der Mitte stehen weiter von einander entfernt und die beiden vorderen, gewöhnlich von helleren Schuppen umgrenzten, zwischen der Mitte und dem Vorderrande, einander wieder wie die Basalflecken genähert. An abgeriebenen Stellen der hell beschuppten Oberseite zeigt sich die Grundfarbe braunroth; die Unterseite ist schwarz, mit mehr haarförmigen, weifsgrauen oder gelblich-grauen und bräunlich-schwarzen Schuppen mehr oder weniger dicht bekleidet.

Durch Hrn. Kolbe erhalten und ihm gewidmet.

Otto Schwarz.

Neue von Herrn v. Bennigsen in Deutsch Ost-Africa gesammelte Elateriden.

Von

Otto Schwarz.

---

1. *Agrypnus semistriatus.*

Niger, tenuiter, brevissime pilosulus; fronte antice impressa, fortiter punctata; antennis brevibus, rufo-brunneis, articulo 3° 4° breviore; prothorace latitudine longitudini aequali, lateribus depresso, medio dilatato, antrorsum rotundatim angustato, confertim fortiter lateribusque creberrime punctato, basi medio tuberculato, angulis posticis valde divaricatis, longe carinatis; scutello quadrato, subtiliter punctato; elytris prothorace latioribus, ultra medium rotundatim angustatis, basi lateribusque sulcatis, sulcis haud punctatis, dorso subtiliter apiceque obsoletissime punctato-striatis, interstitiis dense punctulatis; corpore subtus nitidiore, pedibus rufo-brunneis. — Long. 22—23 mill., lat. 9—11 mill.

Schwarz, wenig glänzend, mit sehr kurzer, dünner, erst durch die Lupe wahrnehmbarer, gelblicher Behaarung, mit braunrothen Palpen, Fühlern und Beinen. Die Fühler sind kurz, vom 4. Gliede an stark gesägt, Glied 2 sehr klein, Glied 3 nur schwach dreieckig erweitert, deutlich gröfser als 2 und kürzer und schmaler als 4.

Die Stirn ist vorn flach eingedrückt und dicht punktirt, das Halsschild so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten niedergedrückt, vor der Basis verschmälert, nach der Mitte zu gerundet erweitert und nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, dicht und stark, an den Seiten und vorn sehr dicht punktirt, mit einer glatten, zuweilen undeutlichen Längslinie über der Mitte, starkem Basalhöcker und stark divergirenden, innen fast glatten Hinterecken, deren Kiel bis über die Mitte verlängert ist. Das Schildchen ist fast quadratisch, nur am Hinterrande schwach bogenförmig.

Die Flügeldecken sind etwas breiter als das Halssch. in der Mitte, gestreift, die Streifen sind an der Basis und dem Seitenrande furchenartig vertieft, ohne Punkte, auf dem Rücken fein und fein punktirt und nach der Spitze zu fast ganz erloschen; die Zwischenräume der tiefen Furchen gewölbt, auf dem Rücken und nament-

lich an der Spitze flach und eben, die Spitze selbst einfach. — Das Abdomen ist glänzend, fein punktirt, das ganze 1. Abdominalsegment sowie das 2. und noch das 3. an den Seiten mit gröberen Punkten, das Metasternum an den Seiten matt, etwas runzelig und gröber punktirt, das Prosternum in der Mitte mit groben Punkten wenig dicht besetzt und die Propleuren mäfsig stark, dicht, nach hinten und an den Seiten sparsamer punktirt und überall sehr dicht und fein chagrinirt.

Diese Art ist mit dem *Agr. caliginosus* (Senegal) sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber von jenem durch geringere Gröfse, schwarze Färbung, durch das an den Seiten stärker niedergedrückte Halssch. und dann besonders durch die auf dem Rücken und der Spitze fast erloschenen und hier fein punktirten Streifen, die bei *caliginosus* überall fast gleich stark und ganz ohne Punkte sind.

2. *Agrypnus crassiventris.*

Rufo-brunneus vel fuscus, longule dense flavescenti-cinereo-pilosus, pilis appressis; fronte antrorsum leviter late impressa, dense punctata; antennis brunneo-rufis, brevibus, articulis 2^0 *et* 3^0 *parvis,* 3^0 2^0 *paulo longiore; prothorace longitudine latiore, valde convexo, antrorsum fortiter angustato, lateribus rotundato, dense subtiliterque punctato punctisque majoribus antrorsum adsperso, dorso medio plagis duabus minutis laevis, basi medio subtuberculato et breviter canaliculato, utrinque leviter impresso, angulis posticis fortiter depressis, divaricatis et longe carinatis; elytris prothorace parum latioribus, medio subdilatatis, postice rotundatim angustatis apiceque integris, aequaliter punctato-striatis, striis basi haud profundioribus, interstitiis fere planis, subtiliter punctulatis et rugulosis; corpore subtus valde convexo, infuscato, subtiliter, prosternum parum fortiter punctato; pedibus brunneis.* — Long. 19—21 mill., lat. 6—7 mill.

Stark gewölbt, braunroth oder schwärzlich braun, mit anliegender, ziemlich langer und dichter Behaarung. Die Stirn ist vorn ziemlich breit und flach vertieft, sehr dicht und mäfsig stark punktirt. Die Palpen und Fühler sind braunroth; an den Fühlern ist Glied 3 schwach dreieckig, etwas länger als 2 und sehr deutlich kürzer als 4. Das Halssch. ist breiter als lang, nach oben stark gewölbt, vor den Hinterecken sehr wenig, von der Mitte an nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, fein und dicht punktirt, vorn und an den Seiten dazwischen mit stärkeren Punkten besäet, auf der Mitte beiderseits mit je einem kleinen, zuweilen durch die

darüber fortragenden, langen Haare verdeckten, glänzenden Fleckchen, in der Mitte der Basis nur schwach erhaben, davor mit kurzer, deutlich vertiefter Mittellinie und beiderseits daneben mit einem flachen Grübchen; die Hinterecken sind ziemlich stark flach gedrückt, mäfsig divergirend, mäfsig lang, ziemlich spitz und bis über die Mitte des Halssch. hinauf gekielt.

Die Fld. sind an der Basis etwas breiter als das Halssch., bis zur Mitte ein wenig verbreitert und dahinter allmählich gerundet verengt, mäfsig stark und fast gleichmäfsig punktirt gestreift, nur der 4. und 5. Streifen an der Basis wenig stärker vertieft, die Zwischenräume fast eben, fein gerunzelt und fein punktulirt. Die Unterseite ist am Metasternum und an den ersten Abdominalsegmenten stark gewölbt, dunkler, fein und dicht, das Prosternum etwas gröber und weniger dicht, die Seitenstücke der Vorderbrust sehr dicht punktirt, letztere längs des Seitenrandes mehr oder weniger, zuweilen fast rinnenartig, vertieft. Die Beine sind heller oder dunkler braunroth.

In der Färbung und Behaarung, nicht aber in der Gestalt, dem *luridus* F. ähnlich, von *pubescens* Cand. und Verwandten durch das breitere Halssch. mit den 2 Basaleindrücken und den beiden glänzenden Fleckchen auf der Mitte verschieden.

3. *Lacon pictilis.*

Fuscus, subopacus, squamulis brunneis densissime vestitus, pallidis plus minusve sparsim variegatus, palpis, antennis pedibusque saepe brunnescentibus; fronte plana, antice medio depressa, dense fortiterque punctata; prothorace latitudine fere longiore, lateribus fere recto, plus minusve crenulato, apice rotundatim angustato, angulis anticis antrorsum productis, supra aequaliter convexo, haud canaliculato, crebre fortiterque punctato, basi leviter depresso, angulis posticis fere rectis; elytris prothoracis latitudine subaequalibus, humeris rectis, lateribus ultra medium leviter rotundatim angustatis, punctato-striatis, interstitiis planis, biseriatim squamulosis et punctulatis; sulcis tarsorum anticorum bene definitis, posticorum obsoletis. — Long. 9 mill., lat. $2\frac{3}{4}$ mill.

Bräunlich schwarz, mit bräunlichen oder gelblich braunen Schuppen dicht bekleidet und mit helleren, weifsgrauen oder gelblich weifsen, unregelmäfsig zerstreuten Schuppen und Schuppenfleckchen besetzt.

Das Halsschild ist reichlich so lang wie breit, an den Seiten fast gerade, fein gekerbt, vor der Mitte kaum merklich erweitert,

im vordersten Drittel gerundet verengt, mit vorragenden, den Vorderrand der Augen erreichenden, abgerundeten Vorderecken, oben gleichmäfsig gewölbt, ohne Mittellinie, stark und dicht punktirt, an der Basis leicht niedergedrückt, mit rechtwinkligen, nicht vorragenden Hinterecken. Die Fld. sind kaum breiter als das Halssch., an den Schultern rechtwinklig, punktirt gestreift, die Zwischenräume eben, zweireihig beschuppt und punktirt. Die Tarsalfurchen der Vorderbrust tief und gut begrenzt, die der Hinterbrust mehr oder weniger schwach angedeutet.

Wohl dem *L. foedus* Cand. am nächsten verwandt, aber das Halssch. reichlich so lang wie breit, vor der Mitte fast garnicht erweitert, ohne vertiefte Mittellinie und die Basis nur mäfsig niedergedrückt.

4. *Alaus angustus.*

Parallelus, angustus, nigro-fuscus vel niger, supra et infra obsolete vage ferrugineo-maculatus, squamulis albo-cinereis vestitus, fuscis nigrisque maculatus; fronte valde concava, antice medio depressa; antennis nigris vel nigro-fuscis; prothorace latitudine longiore, subparallelo, lateribus depresso, medio longitrorsum convexo late sulcato, subtiliter punctato, margine antico trisinuato, subbidentato, basim versus medio transverse subtiliter carinulato, basi et disco nigro-bimaculato, angulis posticis divaricatis, acutis, carinatis; scutello pentagono; elytris prothorace parum latioribus, ultra medium parallelis, postice parum angustatis, apice singulatim late rotundatis, punctato-striatis, interstitiis imparibus (praesertim 3^0*) elevatioribus, scutelli fovea, medio ad marginem macula magna maculisque lineiformibus ante apicem nigris; corpore subtus nigro, ferrugineo-maculato, squamulis subpiliformibus griseis fuscisque variegato, inaequaliter punctato; pedibus brunneo-rufis, variegatim squamulosis.* — Long. 21—29 mill., lat. 5—7 mill.

Usaramo, Mhonda.

Schmal und parallel, reichlich viermal so lang wie breit, schwarz oder bräunlich schwarz, Ober- und Unterseite mit unbestimmten, verwaschenen, dunkel braunrothen Makeln, mit weifsen oder weifsgrauen und braunen bis schwarzen Schuppen bekleidet, auf der Stirn, an den Seiten des Halssch., den Seiten der Fld. vor und hinter der Mitte vorherrschend weifs, das Halssch. (bei den mir vorliegenden Ex. längs der Mitte abgerieben) mit 2 kleinen, nach vorn convergenten, schwarzen Längsstrichelchen auf der Scheibe und mit 2 einander sehr genäherten, schwarzen Makeln an der

Mitte der Basis, auf den Fld. die Schildchengrube, eine grofse Makel in der Mitte am Seitenrande und eine Anzahl kleinerer Längsmakeln vor der Spitze schwarz oder bräunlich schwarz.

Die Stirn mit einem vom Scheitel nach dem Vorderrande erweiterten, tiefen Eindruck. Das Halssch. ist deutlich länger als breit, an den Seiten fast gerade und parallel, niedergedrückt, am Vorderrande beiderseits und in der Mitte mehr oder weniger ausgerandet und schwach zweizähnig, auf der Mitte der Länge nach stark gewölbt und gefurcht, die Furche nach vorn meist flach, hinten die Basis nicht erreichend, vor derselben durch einen feinen Querkiel begrenzt, die Basis selbst vor dem Schildchen nur schwach aufgewölbt, die Hinterecken zugespitzt, mehr oder weniger divergirend, gekielt, Oberseite fein und mäfsig dicht punktirt, dazwischen, bei stärkerer Vergröfserung, mit sehr feinen Pünktchen. Das Schildchen ist etwas länger als breit, vorn gerade abgestutzt, hinten mit vorgezogener, stumpfer Spitze.

Die Fld. sind nur wenig breiter als das Halssch., an den Seiten bis über die Mitte parallel, im letzten Viertel nur wenig verengt, an der Spitze einzeln breit abgerundet, punktirt-gestreift, die unpaarigen Zwischenräume, namentlich der dritte, etwas erhabener. Die Unterseite und die dunkel braunrothen Beine mit mehr haarförmigen, grauen und braunen Schuppen wenig dicht und unregelmäfsig fleckig bekleidet; die Fühler sind schwarz.

Wahrscheinlich dem mir unbekannten *A. parallelus* Cand. (Élat. nouv. VI, pag. 12) aus dem Innern von Sansibar sehr ähnlich; Candèze sagt aber von seiner Art nur: „*fuscus, cinereo-vestitus*“; und weiter: „*scutello subcordiformi*“. Er erwähnt also nichts von den beiden scharf hervortretenden, schwarzen Längsmakeln auf der Scheibe des Halssch. und auch nichts von einer Zeichnung der Fld. *A. parallelus* Cand. mufs also einfarbig aschgrau beschuppt sein und ein schwach herzförmiges Schildchen haben. Beides stimmt für die hier beschriebene Art nicht.

5. *Pantolamprus purpureus.*

Cupreo-purpureus, nitidissimus, pilis nigris erectis dense vestitus, fronte, scutello corporeque subtus viridibus et violaceo-micantibus, antennis pedibusque nigris; prothorace latitudini longitudine aequali, convexo, a basi rotundatim angustato, minus dense mediocriter aequaliterque punctato, angulis posticis paulo divaricatis, carinatis; elytris prothorace parum latioribus, intra humeros im-

pressis, ultra medium parallelis, postice rotundatim angustatis, obsolete seriatim punctatis, interstitiis subtiliter punctulatis. — Long. 21 mill., lat. 6 mill.

Metallisch dunkel kupfrig roth, stark glänzend, mit abstehender, kurzer, schwarzer Behaarung; der Kopf, das Schildchen und die Unterseite sind metallisch grün, glänzend, in gewisser Richtung dunkel violett, Fühler und Beine sind schwarz, fast matt.

Stirn und Scheitel sind mäfsig stark und etwas dichter punktirt als das Halssch. und mit kürzerer, mehr nach vorn geneigter Behaarung bekleidet. — Halssch. so lang wie an der Basis breit, gewölbt, nach vorn von der Basis an allmählich schwach gerundet verengt, vorn und an den Seiten etwas stärker, aber kaum dichter punktirt als auf der Scheibe und an der Basis. — Die Fld. sind etwas breiter und reichlich $2\frac{1}{2}$mal so lang als das Halssch., an der Basis so stark wie dieses, nach hinten kürzer behaart, zwischen Schildchen und Schulter beiderseits mit einem flachen Eindruck, überall dicht und sehr fein punktirt, mit feinen Punktreihen, die auf dem Rücken kaum bemerkbar, an den Seiten deutlicher hervortreten.

Nach dem vorliegenden einen Ex. vor allen anderen Arten durch die Färbung besonders ausgezeichnet. Ein zweites, sehr defectes Stück, mit nur einer Fld., ist nur 17 mill. lang, von gleicher Färbung, aber das Halssch. spärlicher behaart, viel sparsamer und stärker punktirt, die Flgd. mit stärkeren Punktreihen und sparsamer punktirten Zwischenräumen. Vielleicht nur eine Varietät des *purpureus*.

6. *Psephus discolor.*

(♂) *Niger vel piceo-niger, nitidus, breviter subtiliterque griseo-pubescens; fronte convexa, antice valde declivi, medio obsolete marginata, crebre punctata; antennis brevibus, articulo* 2^0 *parvo,* 3^0 2^0 *longiore quartoque breviore et angustiore; prothorace longitudini latitudine subaequali, a basi sensim angustato, lateribus fere recto, convexo, dense fortiterque punctato, punctis lateribus umbilicatis, basi medio canaliculato, angulis posticis divaricatis, carinatis; elytris prothorace latioribus, a medio rotundatim angustatis, punctato-striatis, interstitiis parum convexis, subtiliter punctatis; corpore subtus pedibusque nigris, tarsis brunnescentibus, laminis posticis obtuse angulatis.* — Long. 10—11 mill., lat. 3—$3\frac{1}{4}$ mill.

(♀) *Fem. crassior, antennis articulo* 3^0 4^0 *parum breviore sed angustiore; prothorace longitudine parum latiore, a medio rotun-*

datim angustato, angulis posticis haud divaricatis; elytris ultra medium parallelis, postice rotundatim angustatis. — Long. 11—13 mill., lat. $3\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{4}$ mill.

var. a) *rufipennis* m. *Elytris rufis.*

var. b) *dorsalis* m. *Supra rufus, capite, prothoracis disco et basi, scutello elytrorumque sutura nigris.*

var. c) *semirufus* m. *Thorace rufo, angulis posticis et basi nigris, elytris rufis.*

Schwarz, selten etwas bräunlich schwarz, glänzend, mit sehr kurzer, wenig bemerkbarer Behaarung. Stirn gewölbt, am Vorderrande in der Mitte stark niedergedrückt und kaum noch über die Oberlippe hervorragend. Die Fühler sind kurz, erreichen beim ♂ kaum die Basis der Fld.; Glied 3 beim ♂ wenig länger als 2 und sehr deutlich kürzer als 4, beim ♀ fast doppelt so lang wie 2 und nur wenig kürzer, aber deutlich schmaler als 4.

Das Halsschild ist beim ♂ so lang wie breit, von der Basis an nach vorn allmählich und fast geradlinig, nur an den Vorderecken gerundet verengt, die Hinterecken in der Richtung der Seiten divergirend, beim ♀ meist etwas breiter als lang, von der Basis bis nahe zur Mitte fast parallel und dann nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, die Hinterecken kaum divergirend, meist gerade nach hinten gerichtet; in beiden Geschlechtern ist das Halsschild stark gewölbt, mäfsig dicht und ziemlich stark, bei stärkerer Vergröfserung narbig, an den Seiten dichter, etwas gröber und deutlicher narbig punktirt, an der Basis mit kurzer Mittelfurche.

Die Flügeldecken sind namentlich beim ♂ etwas breiter als das Halssch., schon von der Mitte an, beim ♀ erst hinter der Mitte gerundet verengt, fein gestreift, die Streifen häufig mit fein aufgeworfenen und durch die Punkte unterbrochenen Rändern, die Zwischenräume flach gewölbt, fein und wenig dicht punktirt.

Unterseite schwarz, Mitte und Seiten der Vorderbrust fast gleich punktirt, Prosternalfortsatz horizontal, Schenkeldecken ohne Zahn, Beine schwarz, mit gebräunten Tarsen oder auch Gelenken.

Die var. a) hat einfarbig rothe Fld.; bei der var. b) sind die Seiten des Halssch. roth, die Hinterecken und ein schmaler Basalrand häufig, die Mitte der Länge nach immer schwarz, die Fld. sind roth, mit schwarzer Naht; die var. c) hat einfarbig rothes Halssch. und rothe Fld., die Hinterecken und ein schmaler Basalrand des Halssch. schwarz. Kopf, Schildchen, Unterseite, Fühler und Beine niemals roth.

Verzeichnifs der von Hrn. Conradt in Westafrica (Kamerun, Togo) gesammelten Cleriden.

Von

Dr. G. Kraatz.

Einige der von Hrn. Conradt in Togo gesammelten Cleriden sind bereits von Kuwert in den Annales de la Société Entomologique de Belgique 1894 und 1895 beschrieben worden; die Zahl der Kameruner Arten ist aber viel beträchtlicher; dieselben wurden zum gröfsten Theil im nördlichen Kamerun auf der Station Johann Albrechts-Höhe, einige auch in Lolodorf im südöstlichen Kamerun gesammelt. Einige interessante Arten, welche nur in einem Ex. vorhanden waren, liessen sich wohl specifisch gut kenntlich machen, aber nicht mit Sicherheit generisch feststellen, um so weniger, als die kritische Kenntnifs der Cleriden noch weit davon entfernt ist, abgeschlossen zu sein, obwohl Gorham in der Cistula Entomologica von 1876 und in den Transactions der Londoner Entomologischen Gesellschaft von 1877 und 1878 bereits wesentlich zur besseren Kenntnifs der Cleriden beigetragen hat. Bemerkenswerth ist, dafs die meisten Sammler nur wenige Ex. von Cleriden mitbringen, sodafs das Material in den Sammlungen sehr zerstreut ist. Auch Conradt hat, obwohl er einzelne Arten in Mehrzahl aufgefunden hat, die Mehrzahl nur in einem oder wenigen Ex. gesammelt. Obwohl ich mich erst seit einigen Jahren mit dem Sammeln der exotischen Cleriden beschäftigt habe, wollte ich doch nicht anstehen, den Versuch einer Bearbeitung der Conradt'schen Arten zu machen.

1. Von *Cylidrus fasciatus* Cast. Spin. mit rothgelbem Hinterleibe und rothgelben Hinterbeinen liegt mir ein Ex. von Gabun und eins vom Congo vor; bei beiden erreicht die weifse Binde der Fld. den Aufsenrand nicht, wie auch Spinola angiebt.

2. *Cylidrus pectoralis: Niger, pectore, abdomine pedibusque rufis, fascia transversa media elytrorum marginem exteriorem attingente.* — Long. 8—11 mill.

Von Togo und Nigro-Benue.

An der durchgehenden Binde der Fld. und der rothen Färbung der Brust, des Hinterleibes und der Beine leicht zu erkennen.

3. *Cylidrus megacephalus* Spin.: *Niger, abdominis apice rufo, elytrorum fascia media extus abbreviata pedibusque posticis albis.* — Long. 8—9 mill.

Einige Ex. von Togo.

Durch die abgekürzte Binde der Fld. dem *fasciatus* ähnlich, aber die Brust und die ersten Hinterleibsegmente stets schwärzlich, die Hinterbeine und die Basalhüfte der Mittelschenkel stets weifslich, wie die Binde der Fld.

Es liegen mir nur einige Ex. vor, auf welche sicher die var. A von *Cyl. fasciatus* zu beziehen ist; da Spinola den von Buquet *megacephalus* getauften Käfer beschrieben hat, mufs *megacephalus* Spin. und nicht *megac.* Buquet citirt werden.

Ich zweifele, dafs diese Art als Varietät des *fasciatus* zu betrachten ist, da sie durch ihre dunkle Färbung der Mittelbeine erheblich von ihm abweicht. Die angegebenen Färbungsunterschiede der drei Arten genügen vollständig, um sie auseinander zu halten.

4. *Cylidrus niger: Niger, articulis 4 primis antennarum testaceis, fronte media laevi.* — Long. 7½ mill.

1 Ex. von Kamerun (Johann Albrechts-Höhe).

Etwas kleiner als die vorhergehenden, ganz schwarz, nur die 4 ersten Glieder, wie bei den vorhergehenden, röthlich-gelb. Die der Länge nach in der Mitte glatte Stirn schliefst die Möglichkeit einer Vereinigung mit der vorhergehenden total aus, deren Stirn stets dicht punktirt ist.

5. *Tillus modestus: Nigro-piceus, concolor, pilis erectis vestitus, capite thoraceque dense punctulatis, elytris lineato-punctatis, apicem versus laevibus.* — Long. 4 mill.

1 Ex. von Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

Durch seine Kleinheit und pechschwarze Färbung leicht zu erkennen. Die Fühler sind deutlich länger als Kopf und Halssch., vom 5ten Gliede ab deutlich gesägt, das Endglied fast doppelt so lang als das vorhergehende. Der Kopf ist reichlich so breit als das Halssch., vorn dicht punktirt; dieses ist hinter der Mitte ziemlich stark verengt, sehr schlank, an der Basis leicht eingeschnürt, dicht punktulirt, eine schmale Mittellinie auf der hinteren Hälfte glatt. Die Fld. sind etwa so breit als das Halssch., vorn punktirt gestreift, nach der Spitze zu fast glatt. Die Beine sind schlank pechschwarz.

Leptoclerus nov. gen.

Palpi filiformes.

Antennae elongates, tenues, fere filiformes, ante oculos insertae, dimidium corporis attingentes.

Oculi modice distantes, prominuli, medio incisi.

Thorax oblongus, ante basin leviter angustatus, basi constrictus.

Elytra pone medium leviter dilatata, creberrime punctulata, opaca.

Pedes graciles, femoribus apicem elytrorum haud attingentibus.

Es liegt mir nur ein mäfsig erhaltenes Ex. dieses reizenden Käferchens vor, welches einfarbig rothgelb mit schön bläulichen Fld. ist. Nach der Gestalt der Fühler, welche bis zur Hälfte des Körpers gehen, und sehr schlank, fast fadenförmig sind, würde es etwa zu *Cymatodera* gehören, welche indessen glänzender punktirt-gestreifte Fld. haben, während unser Käfer dicht und fein punktirte, fast matte Fld. hat. Erst wenn mehrere Ex. des, übrigens leicht kenntlichen, Käfers bekannt sind, wird sich seine systematische Stellung feststellen lassen.

6. *Leptoclerus amoenus: Rufus, elytris cyanescentibus, pone medium levissime dilatatis, crebre punctulatis, thorace suboblongo, pone medium leviter angustato.* — Long. 5 mill.

Eine schlanke, ziemlich schmale Art, an der rothgelben Färbung mit schön blauen, dicht punktirten Fld. leicht zu erkennen. Die äufserste Spitze der Mandibeln ist schwärzlich. Die Fühler sind sehr schlank, reichen etwa bis zur Mitte des Körpers, Glied 5—10 an Länge und Breite wenig zunehmend, das Endglied deutlich länger als das vorhergehende, welches etwa doppelt so lang als breit ist. Der Kopf ist (durch die Augen) breiter als das Halssch., an der Basis ebenso breit, die Augen gewölbt, ziemlich vorspringend, mäfsig genähert; Fühler vorn in der Mitte vor denselben eingelenkt; Augen in der Mitte eingeschnitten.

Der Kopf ist vorn zwischen den Augen weifslich, im Uebrigen röthlich, kaum sichtbar punktirt, ziemlich glänzend, ziemlich lang, greis, fein behaart; das Halssch. ist fast so breit als lang, an den Seiten sanft gerundet, hinter der Mitte deutlich verengt, an der Basis fein gerandet, vorn mit einer vertieften Linie vor der Spitze, die auf dem Discus verschwindet; auf dem Discus jederseits hinter der Mitte mit einem punktförmigen Eindruck; im Uebrigen ziemlich glänzend, kaum sichtbar punktulirt, fein behaart, Schildchen quer, röthlich. Fld. gestreckt, hinter der Mitte leicht erweitert, Schultern deutlich, Punktirung vorn dicht und fein, hinten verschwindend, daher hinten glänzend, nach vorn matter blau. Beine röthlich.

1 Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

Paradoxocerus nov. gen.

Palpi labiales articulo ultimo cultriformi, maxillares filiformes.
Antennae utrinque longe lamellatae.
Oculi laterales, incisi.
Thorax posterius valde angustatus, basi constricto.
Scutellum parvum, transversum.
Elytra irregulariter punctato-striata, apicem versus sublaevia.
Tarsi 5-articulati, articulis penultimis leviter lamellatis.

Von der Gröfse und Färbung der *Aphelochroa fulva* Krtz., durch die jederseits lang gekämmten Fühler sehr ausgezeichnet.

7. *Paradoxocerus fulvus: Fulvus, supra nitidulus, pilosus, femorum apice, tibiis tarsisque nigro-piceis, elytris irregulariter punctato-striatis, thorace posterius valde angustato, basi constricto.* — Long. 9 mill.

Von ziemlich schlanker Gestalt, durch das hinten stark verengte Halsschild leicht kenntlich. Die Lamellen der Fühlerglieder wohl doppelt so lang als diese. Die Augen hinter der Einlenkungsstelle der Fühler mit einem ziemlich tiefen Einschnitt. Der Kopf äufserst dicht, kaum bemerkbar punktirt, fein behaart. Das Halsschild bis zur Mitte leicht, von da ab stark verengt, über der Basis taillenartig eingeschnürt, oben kaum merkbar punktirt, fein behaart. Die Fld. mit ziemlich engen, nicht ganz regelmäfsigen Punktstreifen, die nach hinten immer schwächer werden, sodafs die Spitze fast glatt ist, gelb behaart. Schenkelspitze, Schienen und Tarsen pechschwarz.

1 Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

8. *Placocerus apicalis: Niger, antennarum articulo ultimo apice albo, capitis lateribus sanguineis, thoracis lateribus late sanguinosis, elytris apice excepto luteis, regulariter punctato-striatis.* — Long. 10 mill.

Mit Klug's ausgezeichneter Abbildung (Cleriden p. 59, Taf. 1, Fig. 5) des *Placocerus* (*Ptychopterus*) *dimidiatus* in den generischen Merkmalen vollständig übereinstimmend, aber sofort dadurch leicht kenntlich, dafs nur das letzte Viertel der Fld. (nicht die Hälfte) schwarz ist. Der Käfer ist schwarz, die schmalen Seiten des Kopfes und des Halssch. röthlich-gelb, letzteres mit schwarzer, nach vorn verschmälerter Mittellinie. Die Fühler haben die von Klug abgebildete Form, doch ist hier die letzte Hälfte des letzten Fühlergliedes weifslich. Der Kopf ist sehr fein punktulirt, ziemlich glänzend, fein behaart. Das Halssch. ist mäfsig glänzend,

äufserst dicht und fein punktulirt, vor der Spitze eingeschnürt, lang schwarz behaart. Die Fld. sind dicht punktirt gestreift; die Streifen stehen dicht, nur zwischen dem 1ten und 2ten Streifen ist ein breiterer Zwischenraum; die Punkte sind in die Quere gezogen und gehen fast bis an die Spitze; die Behaarung ist kurz und gelb, an der Spitze schwarz, doch stehen auf den Zwischenräumen der Punktstreifen regelmäfsig weitläufig längere, schwarze, abstehende Haare. Die Beine sind schwarz, fünfgliedrig, die Vorderhüften gelblich.

Einige Ex. von Nord-Kamerun und eins von Togo.

Euplacocerus nov. gen.

Antennae 11 *articulatae, compressae, serratae, minus latae quam in genere Placocerus.*

Palpi maxillares et labiales articulo ultimo minuto, subcylindrico, acuminato.

Caput collo longiore quam Placocerus, oculi magis distantes quam in hoc genere, labro leviter emarginato, episterno majusculo.

Thorax ante medium latissimus, basi apiceque angustatus, ante apicem haud emarginatus, medio subelevatus.

Scutellum nigrum, majusculum.

Elytrorum forma fere eadem quae in genera Placero, sed elytra haud punctato-striata.

Pedum structura longe alia quam in genere Placocero, tibiae intermediae et posticae leviter arcuatae, tarsi 4-articulati, articulo primo secundo paullo longiore, testio bifido, unguiculis fortibus, simplicibus.

Der Käfer hat eine unverkennbare Aehnlichkeit mit *Placocerus*, andererseits im Bau der Beine soviel Abweichendes, dafs er vielleicht gar nicht zu den Cleriden gehören dürfte, doch möchte die Gattung kaum beschrieben sein.

Beide Arten stammen von Togo, wo auch *Placocerus* vorkommt.

9. *Euplacocerus apicalis: Niger, opacus, coxis anticis testaceis, capitis lateribus luteis, thorace luteo, medio nigro-lineato, elytris luteis, apice nigricantibus.* — Long. 10 mill.

Dem *Euplacocerus dimidiat.* ziemlich ähnlich, der schwarzgefärbte Spitzentheil der gelblichen Fld. noch kleiner, vorn nicht gerade abgeschnitten, sondern sich die Naht hinaufziehend. Die ganze Oberseite ist matt, also Kopf und Halssch. nicht ziemlich glänzend, sondern mit mattem Seidenschimmer; die Fld. zeigen die Spur einer Mittelrippe und eine deutlichere Seitenkante als *Placocerus*;

ihre Behaarung ist etwas weniger fein, leicht aufstehend, ohne längere schwarze Haare. Die Fühler sind merklich schwächer gekämmt als bei *Placocerus*, einfarbig schwarz. Der Kopf ist schwarz, an den Seiten dunkelgelb, sammetartig, zwischen den Augen ziemlich lang behaart, hinter denselben etwas aufgewölbt. Das Halsschild ist an den Seiten gerundet, nach vorn stärker als nach hinten verengt, hinten jederseits gerandet, Hinterwinkel gerundet, oben in der Mitte leicht aufgewölbt, schwärzlich, die schwarze Zeichnung nicht scharf abgesetzt, fein behaart, sammetartig. Die Fld. sind vorn ziemlich deutlich punktulirt, hinter der Mitte etwas erweitert, mit deutlicher Seitenkante. Die Beine sind schwärzlich, die Vorderhüften gelblich, die Schenkel ebenso kurz als bei *Placocerus*.

2 Ex. von Togo.

10. *Euplacocerus dimidiatus: Niger, opacus, coxis anticis testaceis, capite macula apicali lateribusque luteis, thorace luteo, medio nigro-lineato, elytris luteis, subtilissimè pubescentibus, dimidia fere parte posteriore nigra.* — Long. 10 mill.

Der vorigen Art sehr ähnlich und hauptsächlich durch die Ausdehnung der schwarzen Färbung an der Spitze der Fld. unterschieden, welche bis fast zur Mitte derselben reicht; auch scheinen dieselben etwas weniger gewölbt zu sein. Ob der Käfer etwa als eine Var. von *apicalis* zu betrachten ist, müfste sich erst nach dem Vergleich einer gröfseren Anzahl von Ex. herausstellen.

2 Ex. von Togo.

11. *Pallenis* (*Callitheres*) *Louvelii* Spin. (Clerites I, p. 111, t. 3, f. 5); *Cymatodera Aschantica* Kuw. (Ann. Belg. 1893, p. 468).

3 Ex. dieses Käfers erhielt ich aus Togo. Derselbe ist aufser durch Gröfse, Zeichnung und tiefe Punktstreifen auf dem Vordertheil der Fld. besonders durch 2 rundliche silberglänzende Haarflecke vorn auf dem Discus des Halssch. ausgezeichnet. Kuwert hat ihn als *Cymatodera* beschrieben (18 mill. lang): „Halsschild auf der Mitte mit 2 dicht gelb behaarten colonartigen Punkten". Ob er wirklich mit den verschieden gefärbten madagassischen Arten in eine natürliche Gattung gehört, erscheint mit sehr zweifelhaft. Im Berliner zoologischen Museum steckt er als *Philocalus Louveli* Spin.

12. *Aphelochroa fulva: Fulva, nitida, omnium pilis erectis vestita, femorum geniculis tibiisque nigris, tarsis nigro-piceis, thorace*

crebre subtiliter punctato, posterius angustato, elytris dense subtilissime punctatis, vix nervosis, tarsis flavo-lamellatis. — Long. 9 mill.

Einige Ex. vom Niger-Benuë aus Richter's Sammlung.

Merklich kleiner als *carneipennis* Quedenf., gewölbter, kleiner, nicht von der eigenthümlichen rothgelben Farbe dieses Käfers, sondern überall hell röthlich, mit Ausnahme der schwärzlichen Schenkelspitzen, der Schienen und Füfse überall mit abstehender feiner Behaarung. Die Fühler reichen etwa bis zur Basis des Halssch., sind zart, die 3 letzten Glieder nur wenig stärker, Glied 4—8 ziemlich gleich lang. Der Kopf ist dicht punktirt, jederseits zwischen den Augen leicht eingedrückt. Das Halssch. ist merklich schmäler als die Fld., hinter der Mitte verengt, an der Basis eingeschnürt, vorn mit einer starken Querfurche, die den Vorderrand deutlich abschnürt, der nach den Seiten zu schmäler wird. Die Fld. sind gestreckt, dicht und fein punktirt, mit etwa 6—7 ein wenig deutlicher hervortretenden Doppelreihen von Punkten, die indessen kaum bemerkbar werden. Tarsenglied 2—4 deutlich lamellirt.

In allen wesentlichen Gattungsmerkmalen mit *Aphelochroa* Quedf. übereinstimmend, den ich in einigen Ex. von Rikatla (Delagoa-Bai) vor mir zu haben glaube.

Sehr wahrscheinlich ist der von Kuwert als *Lissaulicus ruber* (Ann. Soc. Ent. Belg. 1893, p. 471) beschriebene Käfer von der Delagoa-Bai mit *Aphelochroa carneipennis* identisch. Kuwert giebt an, dafs 3 Arten von Madagascar und eine africanische (*sanguinalis* Westw. mit schwarzen Hinterbeinen) beschrieben seien; Waterhouse's Diagnose von *Lissaulicus* (Cist. Ent. II, p. 532) trifft aber auf *L. ruber* gar nicht zu, denn er hat weder eine breit abgesetzte Fühlerkeule, noch ein vorn nicht eingeschnürtes Halsschild.

13. *Epiclines bimaculata: Fusco-aenea, nitidula, antennis, pedibus et macula parva basali in utroque elytro testaceis, elytris vage minus crebre punctulatis, punctis haud seriatis.* — Long. 4½ mill.

Dem *Epiclines fulvipes* Blanch von Chili sehr ähnlich, von ebenso schlanker Gestalt, die schlanken Beine und wahrscheinlich Fühler (die fehlen) hellgelb, der Körper bräunlich erzgrün; die Fld. jede an der Basis in der Mitte mit einem kleinen dreieckigen gelblichen Fleck, an welchem die Art leicht zu erkennen ist. Der Kopf ist breiter als das Halssch., etwa so breit als die Fld., oben glatt, glänzend, kaum sichtbar punktulirt, fein behaart. Das Halsschild erscheint hinter der Mitte leicht nach hinten verengt, vor der Spitze deutlich verengt, oben etwas uneben, weit-

läufig verloschen punktirt, an den Seiten mit einigen gröfseren Eindrücken. Die Fld. sind ziemlich weitläufig, wenig fein aber nicht tief, unregelmäfsig, nicht in Reihen punktirt; die Punktirung wird erst an der Spitze etwas feiner. Beine gelb.

Ein Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

Erst wenn mehr Ex. gefangen werden, wird man ein sicheres Urtheil darüber abgeben können, ob der Käfer wirklich zu *Epiclines* gehört; indessen schien es mir zweckmäfsig, den Repräsentanten einer für Africa jedenfalls neuen Gattung vorläufig specifisch so kenntlich zu machen, dafs er leicht wieder erkannt werden kann.

14. *Clerus laterinotatus: Cyaneus, subtilissime pubescens, sericans, puncto elevato et macula magna, triangulari maculam parvam triangularem albescente includentem in utroque elytro nigrocyaneis, antennarum basi, pedibus posticis parte basali, tibiis, pectore, abdominisque segmentis 2 primis rufis, thorace apice haud impresso, convexo, elytris medio leviter angustatis, apice subincrassatis, rotundatis.* — Long. vix 5 mill.

Ungefähr von der Gestalt des mexicanischen *Clerus contractus* Gorham, der aber kleiner ist, in der Mitte der Fld. etwas verengt und von sehr eigenthümlicher Färbung, wie kaum ein anderer *Clerus*; der Käfer ist nämlich schön blau, ein erhabener Fleck an der Basis jeder Fld. und ein grofser dreieckiger Fleck, dessen Spitze an der Schulter, dessen schräge Basis vor der Mitte der Naht bis über die Mitte des Seitenrandes reicht, schwarzblau; an der Spitze dieses gröfseren Flecks liegt ein viel kleinerer, weifslich fleischfarbener, dessen Basis auf dem Seitenrande, dessen Spitze nach der Naht zu liegt; die Basis der Fühler, die vordere Hälfte der Hinterschenkel und die Schienen der Hinterbeine sind roth, ebenso die Brust und die beiden ersten Hinterleibssegmente. Der Käfer ist ziemlich stark gewölbt, namentlich in der hinteren Hälfte der Fld. Die Fühler sind fein, etwa so lang wie Kopf und Halsschild, die 3 letzten Glieder leicht abgesetzt, das Endglied zugespitzt. Die lateralen Augen ragen wenig vor, der Kopf ist stark geneigt, eben, schwach seidenschimmernd, ebenso das Halsschild, dessen gröfste Breite hinter der Mitte liegt; es zeigt keinen Eindruck vor der Mitte und ist ziemlich dicht mit abstehenden schwarzen Haaren bekleidet. Auf den Fld. erscheinen von oben gesehen ein dreieckiger Fleck (Spitze nach den Aufsenwinkeln) und eine Binde hinter der Mitte bläulich; von hinten gesehen haben aber die Fld. bis zum dreieckigen Seitenfleck dieselbe bläuliche Färbung; in der Mitte sind sie deutlich verengt. An dem Ende

ist der Aufsenrand abgerundet, der Innenwinkel fast abgerundet. Die Beine sind schwach; Brust und erste Hinterleibsegmente sind röthlich.

1 Ex. dieser ausgezeichneten kleinen Art wurde in Albrechtshöhe aufgefunden.

Wenn mehrere Ex. aufgefunden werden und namentlich nahe verwandte Arten, könnten sie zu einem Subgenus erhoben werden.

15. *Cardiostichus Mechowi* Quedenf. (Berl. Ent. Zeitschr. 1885, p. 267), *Placocerus nigrogeniculatus* Kuw. (Ann. Belge 1893, p. 470).

Diese Art kommt in Kamerun weniger selten als die beiden Folgenden vor, ist indessen nicht gerade leicht zu erkennen, weil nur frische Stücke die grau-grünliche Färbung besitzen, die namentlich auch den Spiritus-Ex. zu fehlen scheint; am sichersten ist sie an der schwarzen Wurzel des letzten weifsen Fühlergliedes zu erkennen, während bei den beiden anderen Arten das ganze letzte Fühlerglied weifs ist. Grofse Stücke (15 mill.), bei der die graue Behaarung einen deutlichen Stich ins Grünliche zeigt, sind mir nur von Lolodorf (SO.-Kamerun) vorgekommen und weichen so erheblich von den kleineren ab, dafs sie mir einen eigenen Namen zu verdienen scheinen (var. *viridulus*).

Kuwert giebt an, dafs „das letzte Fühlerglied weifsgelb oder weifs“ sei; der gründliche Quedenfeldt nennt das Endglied der Fühler weifs, „mit Ausnahme der Basis“; er nennt aber das letzte Glied der Lippentaster gelb, während es schwarz, nur an der äufsersten Spitze gelblich ist.

16. *Cardiostichus vitticeps* Kuw. (Ann. Belge 1893, p. 470). Viel seltener wie der vorige und an dem schwarzen Längsstreif auf dem Kopfe leicht zu erkennen; derselbe ist jedoch nicht nackt, wie Kuwert angiebt, sondern schwarz behaart.

17. *Cardiostichus alboscutellatus* Kuw. (a. a. O. p. 469). Noch seltener wie der vorige, an dem weifsen Schildchen und den weifs behaarten kleineren Endhüften der Schienen leicht zu erkennen.

Die drei, durch ihre Gröfse und matte Färbung ausgezeichneten *Cardiostichus*-Arten lassen sich kurz so unterscheiden:

Letztes Fühlerglied weifs, Wurzel schwarz, Kopf grau behaart *Mechowi*.
- - - Kopf mit schwarzem Längsstreif *vitticeps*.
- - - Schildchen u. Schienenspitze weifs . . . *albogeniculatus*.

Hadrostigmatium nov. gen.

18. *Stigmatium nigrofasciatum* Kuw. (Ann. Belge 1893, p. 477) ist spec. typ.

Kuwert erwähnt diese ansehnlichste africanische *Stigmatium*-Art von $9\frac{1}{2}$—10 mill. Länge, die er 1893 beschrieben, in seiner Liste der *Stigmatium*-Arten vom Jahre 1894 nicht. Dieselbe hat schlanke zarte Fühler und ist von allen *Stigmatium* im Bau, Färbung und Behaarung den *Cardiostichus* Quedenf.-Arten am nächsten verwandt, welche jedoch eine ganz verschiedene Fühlerbildung besitzen. Der Käfer erinnert durch seine Gestalt und Gröfse auch an das indische *Stigm. granulosum* Westw., welches indessen ganz fein und weitläufiger gestreift ist.

Ich betrachte den Käfer sicher als Typ einer eigenen Gruppe, für die ich den Namen *Hadrostigmatium* vorschlage; dieselbe verbindet sehr schlanke Fühler mit gewölbter, kräftiger Gestalt, kräftig und engpunktirt-gestreiften Fld., wie sie bei keiner anderen africanischen Art vorkommen; *Stigmatium cinctifasciatum* Kuw. hat kürzere Fühler und an der Basis gekörnte Fld.[1]).

Einige Ex. von Lolodorf.

Kuwert begeht den Fehler, dafs er Tabellen entwirft, in denen er asiatische und africanische Arten gleichzeitig behandelt, anstatt die Arten beider Länder streng auseinander zu halten.

19. *Stigmatium cinctifasciatum* Kuw. (Ann. Belge 1894, p. 405); *crinitifasciatum* Kuw. (Ann. Belge 1893, p. 475), *ciliatum* Kolbe (in litt.).

Ausgezeichnet durch gewölbte Gestalt, ziemlich kurze Fühler, Fld. mit gemeinschaftlicher, deutlicher, nach hinten stumpfwinkliger, gelber Binde in der Mitte der Fld. und ziemlich breiter, graugelber Spitze derselben; an der Basis sind sie einzeln gekörnt.

In Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe); seltener in Togo.

Oxystigmatium nov. gen.

Antennae apicem versus crassiores quam in spec. gen. Phaeocyclotomus.

Oculi latius distantes quam in speciebus generis Phaeocyclotomus.

Thorax ante apicem fortiter constrictus.

Elytra basi dense granulata, apice declivia, (singulo) acute spinosa.

Pedes 4-articulati, articulo penultimo bilobo.

[1]) Eventualiter könnte auch der Name *Hadrostigmatium* für die africanischen gewölbten *Stigmatium* angewendet werden, also für *Hadrostigm. nigrofasciatum* Kuw., *Stigmatium cinctifasciatum* Kuw. und *Rothschildi* Kuw.; letzteren kenne ich nicht.

Schmaler und gewölbter als die übrigen africanischen *Phaeocyclotomus*, jedenfalls mit ihnen nahe verwandt, aber durch die Gestalt der Fld. sehr abweichend; dieselben fallen nach hinten steiler ab und ist jede einzelne in eine scharfe, schmale Spitze ausgezogen. Etwa in der Mitte derselben befindet sich eine wenig in die Augen springende, schräg gegen die Naht aufsteigende graue Binde, vor der sich eine dichte grobe Körnelung der Fld. befindet, die in Reihen zu stehen scheint, die den sehr feinen Reihen der Fld. entsprechen, die schon vor der grauen Binde der Fld. beginnen und bis fast zur Spitze derselben verlaufen. Die Körner sind bei keiner anderen Art so grob und so dicht aneinander stehend wie bei *Oxystigmatium*. Die Fühler sind kürzer als bei *Stigm. cinctifasciatum* Kuw., kräftiger, plattgedrückter, die vorletzten Glieder fast so breit als lang, das Endglied etwas länger weifs. Die Schenkel reichen bis zur Spitze der Fld.; die Tarsen sind 4gliedrig. Glied 1 so lang als 2 und 3, 3 deutlich 2lappig.

20. *Oxystigmatium spinipenne: Piceo-nigrum, opacum, antennarum femorumque basi brunnea, thorace ante apicem fortiter impresso-constricto, basi constricto, elytris ante fasciam obliquam griseam dense fortiter scrobiculatis, tenuissime striatis, apicem versus griseo-pilosis, apice subtiliter granulatis, acute spinosis.* — Long. 10 mill.

Einige Ex. aus Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe.)

Pechschwarz, gewölbter als die meisten *Phaeocyclotomus*, die Fühler kürzer, Glied 3 schlank, gestreckt, fast so lang wie 2 und 3, die übrigen wie oben beschrieben, Endglied weifs. Kopf zwischen der vorderen Hälfte der Augen mit einer feinen, erhabenen Längsfalte, im Uebrigen fein runzlig punktirt, matt, fein abstehend behaart. Der Thorax ist vorn vor der Spitze sehr tief eingeschnürt, hinter der Mitte verengt, an der Basis eingeschnürt, in der Mitte derselben leicht erhaben und geglättet, sonst ohne Glanz. Die Fld. sind wenig breiter als das Halssch. vorn, die Schulterecken deutlich vorstehend, Seiten parallel, an der Spitze ziemlich steil abfallend, jede in eine scharfe Spitze ausgezogen. Etwa in der Mitte befindet sich eine, gegen die Naht aufsteigende, nicht breite, aber deutliche graue Binde; vor derselben sind die Fld. dicht und stark gekörnelt, doch bleibt ein kleiner Raum vor der Binde noch von Körnern frei; hinter der Körnelung sind die Fld. sehr fein gestreift; in den Streifen stehen vereinzelte Körnchen mit längeren Haaren; die hintere Hälfte

der Fld. zwischen Binde und Spitze ist fein grau behaart; an der Spitze stehen die feineren Körnchen dichter; dieselben sind jedoch nur ganz flach, während die Körnchen an der Basis grob und stark erhaben sind. Die Beine haben einen bräunlichen Schimmer, namentlich die Basis der Schenkel; die Spitze des Hinterleibes ist rothbraun.

21. *Phaeocyclotomus vulgaris* Kuw. (Ann. Soc. Ent. de Belgique 1894, p. 425).

Etwas gröfser und breiter als die verwandten Arten, die Fld. nach hinten mehr zugespitzt, sehr fein punktirt gestreift, Oberseite grau-grünlich, matt, die Beine gelblich-braun, Hinterschenkel an der Spitze etwas dunkler, die dunkle Basalbinde verhältnifsmäfsig breit, Endglied der schlanken Fühler fast so lang wie die beiden vorhergehenden zusammengenommen, einfarbig.

Von Kamerun, Togo und Gabun (Weber).

22. *Phaeocyclotomus piceocinctus: Supra rufo-brunneus, griseo-pubescens, thoracis disco utrinque obscuriore, antice rufo-brunneo, elytris basi rufo-brunneis, dein oblique tenue piceo-fasciatis, fascia media latiore undulata nigritula, subapicali tenuiori undulata, pedibus brunneis, femoribus picescentibus, abdomine rufo, anticis elongatis, brunneis, articulis 2 ultimis latioribus.* — Long. $7\frac{1}{2}$—8 mill.

Der Käfer hat sehr schlanke, bräunliche Fühler, deren Glieder meist in der Mitte etwas dunkler sind, die beiden letzten Glieder sind deutlich stärker; das letzte ist fast doppelt so lang als das vorhergehende. Die Farbe ist oben ein ziemlich lebhaftes braungelb oder rothbraun, gegen welches die pechschwarzen Bindenzeichnungen ziemlich abstechen, doch sind die Binden unregelmäfsig; namentlich sendet die Mittellinie an der Naht einen Ast nach vorn aus, und einen ähnlichen näher dem Seitenrande; die Apicalbinde sendet in der Mitte einen Ast nach vorn aus, erreicht die Naht nicht und sendet zunächst an der Naht einen Ast nach hinten. Die Tasterglieder rothbraun. Der Kopf ist vor den Augen länger greis behaart, im Uebrigen sehr fein behaart, mit längeren schwarzen Härchen. Das Halsschild ist ähnlich wie bei den verwandten Arten gebaut, fein pubescent, lang abstehend, ziemlich einzeln behaart. Die Fld. sind bis zur Mitte deutlich punktstreifig, von da ab verschwinden die Streifen allmählich; die Basis ist rothbräunlich, doch sticht der Ton fast garnicht von dem deutlichen pubescenten übrigen Theile ab; die nach hinten gezackte Basalbinde ist wenig

deutlich; die übrigen Binden sind bereits beschrieben; die Pubescenz hinter der Mittelbinde ist deutlich und nimmt einen ziemlich breiten Raum ein; weitläufige, sehr feine Körnelung ist namentlich auf dem ersten Zwischenraum neben der Naht und dem dritten bemerkbar, gröbere Körnchen an der Spitze, in den Körnchen stehen straffe schwarze Haare; der Seitenrand der Fld. ist mit weifsen Haaren besetzt. Die Beine sind rothbraun, die Schenkel mehr oder weniger dunkelbraun, die Schienen lang behaart; das Abdomen ist lebhaft roth. Die vorletzten Fühlerglieder sind fast noch dreimal so breit als lang, die beiden Basalglieder sind kräftig.

Einige Ex. von Nord-Kamerun und von Togo.

23. *Phaeocyclotomus basalis: Niger, antennis minus gracilibus, articulo ultimo albo, basi nigro, elytris picescentibus, tenuiter punctato-striatis, basi albescente, vitta media lata vix undulata apiceque piceolis, coxis femoribusque anterioribus, femorum posteriorum dimidia parte anteriore albis.* — Long. 8½—9 mill.

An dem weifslichen Vorderrand der Fld. leicht zu erkennen, welcher durch eine bräunliche Binde undeutlich von einer gelbbraunen breiten Binde getrennt ist, welche sich bis über die Mitte der Fld. die Naht hinab erstreckt; die Spitze der Fld. ist ziemlich breit ähnlich gefärbt, doch ist nur der vordere Theil derselben mit glänzender greiser Pubescenz bekleidet, welche ebenfalls auf der vorderen Binde befindlich ist. Die Fühler sind kräftiger und kürzer als bei *smaragdinus* und Verwandten, das Basalglied weifslich, das zweite röthlich, die folgenden schwarzbraun, die vorletzten wenig länger als breit, das Endglied weifslich, an der Basis schwarz. Der Kopf ist vor den Augen weifslich behaart, zwischen denselben greis pubescent, hinten pechbraun. Das Halsschild ist ähnlich gebaut wie bei den verwandten Arten, aber hinten breiter abgeschnürt. Der Discus in der Mitte, namentlich nach hinten glatt, pechbraun, mit grünlichem Schimmer, fein pubescent, ziemlich lang, weitläufig, schwarz abstehend behaart. Das Schildchen und der Vorderrand der Fld. sind derartig weifslich pubescent, dafs sie, von hinten gesehen, mehr hell bräunlich erscheinen; ich habe schon oben versucht, die Färbung zu schildern. Die gelbbraune Färbung wird hinter der Mitte der Fld. durch eine breite pechbraune Binde unterbrochen, die an der Naht am schmalsten ist und sich den Seitenrand hinaufzieht; die Ränder der hellbraunen Binde schimmern in gewisser Richtung lebhafter. Die Punktstreifen der Fld. sind fein und werden nach der Spitze zu etwas schwächer, gehen aber fast

bis zur Spitze, die keine recht bemerkbaren Körnchen enthält; auch auf den Fld. sind sie nur wenig bemerkbar, sehr deutlich jedoch die längeren schwarzen Haare, die in ihnen stehen; an den Seiten der Fld. stehen einzelne straffe, weifse Härchen. Die Vorderschenkel sind fast ganz weifs, die mittleren nur an der Spitze, die hinteren zur Hälfte; die Schienen sind pechschwarz, lang behaart, die Tarsen an der Spitze bräunlich.

Einige Stücke von SO.-Kamerun (Lolodorf); ein Ex. von Gabun (Dr. Staudinger).

24. *Phaeocyclotomus Togonis* Kuw. (Ann. Soc. Ent. de Belgique 1894, p. 422).

Nigro-piceus, subtilissime pubescens, antennis gracilibus, pilosis, articulo ultimo flavo, basi piceo, elytris subtilissime, basi distinctius punctato-striatis, fasciis basali minus distincta, postmediana latiore, latera versus dilatata, subapicali angusta nigris, pedibus nigro-piceis, femorum tertia parte basali testacea. — Long. 8½—9 mill.

Von der Gröfse und Gestalt des *Phaeocycl. basalis*, aber pechschwarz (der Hinterleib also nicht röthlich), die Binden der Fld. deutlicher ausgesprochen als bei *smaragdinus*, namentlich die hinter der Mitte breiter, nach aufsen verbreitert, nur das erste Drittheil der Schenkel gelb. Die Fühler sehr schlank, schwärzlich, lang behaart, das letzte Glied weifs, fast die Basalhälfte schwärzlich. Kopf und Halsschild mit grünlichem Indument überzogen, ebenso die Fld., bei denen die Punkte in den Punktreihen nur an der Basis deutlich bemerkbar sind. Die Schultern sind schwärzlich, die erste Binde ist wenig deutlich, die zweite sehr breit, zum Aufsenrande hin verbreitert, vorn und hinten ausgezackt; die Binde vor der Spitze ziemlich schmal, gleich breit, bis zum Aufsenrande reichend. An den Seiten der Schienen und Fld. stehen einzelne längere, weifse Haare; auf der Oberseite, namentlich an der Basis, in den Punkten der Punktreihen nach hinten sparsamer, lange schwarze Haare. Glatte Körnchen sind im ersten und dritten Zwischenraum der Punktreihen wenig bemerkbar, auch an der Spitze der Fld. bemerkbar, aber namentlich nur dann, wenn man die abstehenden längeren schwarzen Härchen bis zur Basis verfolgt. Weifse Härchen sind am Rande der Fld. nur wenige bemerkbar. Die Hinterschienen sind ziemlich lang behaart, pechschwarz, die Tarsen bräunlich; fast die ganze Oberseite der vorderen (bis über die Basis der mittleren und hinteren) bis zur Mitte ist gelblich.

Nur 3 Ex. von N.-Kamerun, mehrere Ex. von Togo.

Ich habe die Art ausführlicher beschrieben, welche nach Kuwert's Beschreibung schwer zu erkennen ist; namentlich ist der Kiel auf dem Halssch. meist so wenig deutlich, dafs ich es nicht für nöthig gehalten habe, ihn besonders zu erwähnen, obwohl Kuwert ihn an die Spitze seiner Beschreibung stellt. Die Art ist als eine besonders dunkle zu bezeichnen; gelbe Querbinden treten bei meinen Ex., die mit denen des Berliner Museums verglichen sind, wenig deutlich hervor; ihre Färbung ist mehr die von mir geschilderte.

25. *Phaeocyclotomus graniger* Quedenf. (*Stigmatium granigerum* Quedenf.) (Berl. Ent. Zeitschr. 1885, p. 271).

Kuwert citirt p. 267 und giebt an, dafs die Fld. eine rothe, gelbhaarige Querbinde auf den Fld. haben, die nach Quedenfeldt nur bisweilen vorhanden ist und auch bei meinen Ex. wenig deutlich hervortritt; dieselben zeichnen sich durch die an der Basis rothbraunen Fld. aus, deren kräftige Punktstreifen bis zur Spitze reichen. Die Zwischenräume sind etwas enger und gewölbter als bei den verwandten Arten. Die Fühler sind einfarbig bräunlich, ziemlich schlank, nicht so schlank wie bei *smaragdinus* und Verwandten. Die vorderen und mittleren Schenkel sind an der Basis, die hinteren bis fast zur Mitte gelb; der Hinterleib ist kastanienbraun.

In Togo, selten.

26. *Phaeocyclotomus rufipes: Rufus, capite antice, thoracis lateribus, humeris striolisque nonnullis elytrorum fascias formantibus piceis, antennis elongatis rufis, apicem versus piceis, pedibus rufis, femoribus apice vix infuscatis, elytris punctato-striatis, lateribus parce albo-pilosis, dorso et basi pilis longis nigris parce vestitis.* — Long. 6½ mill.

Rothgelb, der Kopf von der Mitte der Augen und die Mandibeln schwärzlich, äufserst fein, kaum sichtbar greis behaart; etwas breiter und untersetzter gebaut als *Astigmus ventralis*, im Uebrigen recht ähnlich. Die Fühler röthlich, nach der Spitze zu schwärzlich, Glieder schlank, mehr als doppelt so lang als breit, das zugespitzte Endglied nur wenig länger als das vorhergehende. Halsschild röthlich, die Seiten und eine undeutliche, von den Hinterecken nach dem Seitenpunkt (Eindruck) verlaufende Linie schwärzlich. Die Punktstreifen der Fld. bei weitem nicht so deutlich als bei *Ast. ventralis*, ein Schulterfleck, eine wenig deutliche Binde vor der Mitte, eine breitere in derselben pechschwarz, nicht den Aufsenrand erreichend, aufsen pechbraun; die Binde vor der Spitze

bräunlich, undeutlich; aufser der feinen, goldgelben, greisen Behaarung der Fld. stehen auf dem Rücken einzelne sehr lange, schwarze, abstehende Haare, an den Seiten der ganzen Länge nach (auch auf dem Thorax und an den Seiten der Schienen) weifse straffe Härchen. Unterseite rothgelb. Spitze der Schenkel kaum dunkler.

Einige Ex.

Pyrrhostigmatium nov. gen.

Antennae apicem versus sensim dilatatae.

Oculi magis distantes (quam in genere Stigmatium) fere laterales, antice emarginati.

Thorax transversus, ante basin fortiter impressus.

Elytra per totam longitudinem punctato-striata, punctis basi fortioribus, transversis, apicem versus sensim minoribus.

Pedes tarsis 5-articulatis, anticis articulis 4 primis lamellatis, tibiis posticis art. 3 et 4 lamellatis.

Corpus rufo-brunneum.

Die Augen sind merklich weiter von einander entfernt. Die Fühlerbildung ist entschieden die der zu *Stigmatium* gehörigen Genera, von denen noch keine einfarbig-rothbraune Art bekannt geworden ist; die kräftigen, regelmäfsigen, vorn viel stärkeren Punktstreifen der Fld. sind bis jetzt nur bei dieser Gattung bekannt.

27. *Pyrrhostigmatium rufum: Pilosum, rufum, capite thoraceque nitidulis, femorum apice tibiisque nigris, elytris subopacis, striato-punctatis, punctis sensim minoribus.* — Long. 1$1\frac{1}{2}$ mill.

Von der kräftigen Gestalt des asiatischen *Stigmatium cicindeloides*, aber einfarbig rothbraun; Schenkelspitze und Schienen schwarz. Fühlerglieder schlank, allmählich breiter, die vorletzten etwa so lang als breit, das Endglied fast doppelt so lang als das vorhergehende, zur Hälfte weifs, die vorhergehenden Glieder bräunlich, die ersten rothbraun. Die Augen sehr deutlich ausgerandet, der Kopf vorn in der Mitte mit 2 dreieckigen Eindrücken, dazwischen erhaben. Die Augen ziemlich weit von einander entfernt, merklich weiter als bei *Phaeocyclot.* Der Eindruck vor der Basis des Halssch. sehr kräftig, dasselbe nach hinten verengt, an der Basis eingeschnürt, oben in der Mitte flachgedrückt, jederseits auf dem Discus ein schwacher Buckel. Die Skulptur der Fld. ist in der Gattungsdiagnose beschrieben; sie sind fein goldgelb behaart. Tarsen an der Spitze gelblich.

1 Ex. von Gabun von Hrn. Weber in Hamburg.

28. *Pyrrhostigmatium parvum: Rufum, capite thoraceque nitidulis, antennarum articulis* 6 *ultimis pedibusque nigris, thorace pone medium fortiter impresso, elytris punctato-striatis, punctis haud decrescentibus, parce longe pilosis.* — Long. $5\frac{1}{2}$ mill.

Die vorletzten Fühlergld. transversal, das letzte wenig länger. Der Kopf vorn ohne Eindruck, fein gelb behaart. Der Quereindruck des Halssch. etwas mehr nach hinten gerückt; die Punktstreifen der Fld. sind gleich tief, bis zur Spitze reichend, Fld. einzeln lang abstehend schwarz behaart. Beine schwarz.

1 Ex. von SO.-Kamerun (Lolodorf).

29. *Pyrrhostigmatium rufo-piceum: Rufo-piceum, pilosum, tibiis nigris, capite rufo, medio longitudinaliter brunneo, thorace ante basin fortiter constricto, ante scutellum subelevato, glabro, utrinque impresso, lateribus postice subelevatis, medio breviter fortius impressis, basi constricto, elytris densius minus perspicue punctato-striatis, striis ultra medium perspicuis, minus subtiliter albo-pilosis, pilis singulis longioribus, nigris.* — Long. $8\frac{1}{2}$—$9\frac{1}{2}$ mill.

Merklich kleiner und kürzer gebaut als *rufum*, rothbraun, kräftig behaart; an dem röthlichen, in der Mitte kaum gestreiften Kopf ziemlich leicht zu erkennen. Die Fühler sind schwarzbraun, nach der Spitze zu ziemlich stark verdickt, die ersten Glieder röthlich, Glied 4 wenig kürzer als 3, 5 und 6 länglich, die folgenden allmählich breiter, die vorletzten deutlich transversal, das Endglied um die Hälfte länger, an der Spitze weifslich. Der Kopf ist glänzend, äufserst fein punktulirt, fein goldgelb behaart. Das Halssch. ist in der Diagnose beschrieben; der vorn abgeschnürte Theil ist fein längsgestrichelt, an den Seiten steht hinter dem abgeschnürten Theil ein tief eingestochener Punkt, und hinter demselben mehr nach innen ein tiefer Längseindruck, vorn vor dem aufgeschwollenen Seitenrand; der Discus ist fein punktirt, fein behaart, ebenso wie der vorn abgeschnürte Theil. Das Schildchen ist wenig deutlich abgesetzt, quer, röthlich. Die Fld. sind kürzer als bei den *Pyrrhostigm. rufum* und den meisten *Stigmatium*-Arten, die Punktstreifen stehen sehr dicht und sind wenig deutlich, obwohl die Punkte vorn ziemlich grofs; die Streifen sind bis weit über die Mitte deutlich, nach hinten undeutlich punktulirt, granulirt, kaum gekörnelt; die Haare sind straff, kräftig, weifslich, mit längeren schwarzen Haaren vermischt. Die Beine sind lang behaart, die vorletzten Glieder emaillirt.

2 Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

30. *Phaeocyclotomus pictipennis: Rufus, capite antice, elytrorum macula basali (haud humerali) vittisque ante- et post mediana nigris, antennis rufis apice piceis, pedibus flavis, femorum apice nigro, pectore infuscato.* — Long. 6 mill.

Ein wenig kleiner und schmaler als *rufipes*, die greise Behaarung der Fld. sehr deutlich, drei Binden bildend, eine basale und zwei (vor und hinter der Mitte befindliche) sehr stark geschwungen, den Aufsenrand vollständig erreichend, zwischen denen sich die an der Naht besonders deutlichen schwärzlichen Fleckchen befinden. Kopf von der Mitte der Augen ab schwärzlich, Taster röthlich. Jederseits auf dem Discus des Halssch. beim Seitengrübchen befindet sich ein etwas dunkleres Fleckchen. Fühler wie bei *rufipes*. Auf den Fld. ist ein Fleck an der Basis (nicht die Schulter) schwärzlich, der hinten von einer wenig deutlichen Querbinde röthlicher Behaarung eingefafst wird; diese Behaarung ist aber bei den beiden folgenden röthlichen Binden sehr deutlich; die erste geht vor der Mitte der Fld. vom Aufsenrande bis zur Mitte und von da stark schräg nach der Naht, die nächste Binde steigt vom Aufsenrande nach vorn bis zur Mitte auf und geht dann im spitzen Winkel abwärts nach der Naht; zwischen diesen Binden ist der Discus der Fld. schwärzlich; die Spitze der Fld. ist kaum merklich greis behaart. Abdomen röthlich, Brust bräunlich, Schenkel gelb-weifs, letztes Drittheil derselben bräunlich.

2 Ex.

31. *Phaeocyclotomus fasciatus: Phaeocyclot. smaragdino similis et affinis, sed elytra subtilius punctato-striata, fasciis nigris latioribus et magis distinctis, antennarum articulo ultimo testaceo, basi nigro.* — Long. 8½ mill.

Etwas gröfser, breiter und kräftiger gebaut als *Phaeocycl. smaragdinus* Kuw., die Grundfarbe der Oberseite graugrün, die Fld. regelmäfsig, aber nach hinten namentlich fein punktirt-gestreift, mit einer ziemlich breiten schwärzlichen Binde hinter der Mitte und einer vor der Spitze der Fld. mit heller gesäumten Rändern. Fühler sehr schlank, lang behaart, die Beine schlank und gelb, die Schenkel nur an der Spitze schwärzlich, die Schienen bräunlich, das erste Drittel schwärzlich, die Tarsen braun, mit einzelnen stärkeren, weifsen Härchen besetzt, Mittelbrust schwärzlich-grün, Abdomen röthlich. Der Kopf rothbraun, vorn vor den Augen goldgelb behaart, am Innenrande der Augen schmal. Die Fühler sehr schlank, bräunlich, das Endglied an der Basis schwärz-

lich, sonst weifs. Halssch. ähnlich wie bei *smaragdinus*. Fld. ganz ähnlich gebaut wie bei *smaragd.*, ziemlich gleichbreit, die Binden nicht leicht angedeutet wie bei *smaragd.*, sondern breiter, tiefschwarz; von der Seite gesehen zuerst eine, die Schulterecken einnehmende dreieckige Binde, welche an der Basis der Fld. von greisen Härchen eingefafst ist; an der hinteren Seite des Dreiecks, dessen Spitze gegen die Naht gerichtet ist, liegt eine ziemlich breite, gelbtomentirte Binde, die an der Naht einen dunklen Fleck einschliefst; auf diese folgt die breite, dunkle Binde hinter der Mitte, welche hinten ausgezackt ist, sodafs sie sich nach der Naht zuspitzt; dann folgt eine breite Binde hellen Toments, welche in gewisser Richtung mattbraun, von der Seite gesehen goldgelb erscheint und hinten ausgezackt ist; ihr schliefst sich eine schwärzliche Binde vor der Spitze an, welche die Spitze frei läfst; die ganze Oberseite, namentlich die Basis der Fld., ist mit aufrecht stehenden Härchen bedeckt. Die Spitze der Fld. ist mit einzelnen erhabenen feinen Körnchen bedeckt.

Einige Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

32. *Phaeocyclotomus smaragdinus* Kuw. (Ann. Soc. Ent. de Belgique 1894, p. 421).

Auf diese, durch ihre Färbung ausgezeichnete, vom Congo beschriebene Art glaube ich einige von Kamerun stammende Ex. mit Sicherheit beziehen zu können. Die Art ist durch feine, schlanke, einfarbig „schwärzlich" braune Fühler ausgezeichnet; die Schenkel sind, mit Ausnahme der Spitze, hellgelb.

33. *Phaeocyclotomus oblongus* Kuwert (Ann. Soc. Ent. de Belgique 1893, p. 474).

Noch seltener als der vorige, ähnlich gefärbt, glänzender, etwas kleiner, weniger schlank, die Punktstreifen der Fld. stärker, die Fühler kürzer, die beiden Endglieder etwas verdickt, das Endglied weifslich.

34. *Astigmus ventralis* Kuw. (Ann. Belg. 1894, p. 408). hat Aehnlichkeit mit *Phaeocyclotomus dorsalis*, ist aber gröfser und hat vorn nicht gekörnte Fld. Meines Erachtens ist davon eine Varietät mit dunklerem Hinterleibe, Metasternum und Fühlern:

35. *Astigmus Gabonis* Kuwert (Ann. Belg. 1894, p. 408) Seltener als *Phaeocyclotomus dorsalis.*

Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

Unterscheidet sich von dem vorigen dadurch, dafs die rothe Binde hinter der Mitte der Fld. stets seitlich unterbrochen ist, also aus einem gröfseren, viereckigen Fleck in der Mitte beider Fld. (◇) und einem kleineren auf jeder Seite besteht, während sie bei *ventralis* nicht unterbrochen, wenn auch nach den Rändern zu schmäler ist. Obwohl *ventralis* ein rothes Abdomen hat, tritt nicht selten eine schwarze Längsbinde auf der Mitte des Halssch. hervor, welche bei *Gabonis* stets zu fehlen scheint.

36. *Microstigmatium unifasciatum: Nigro-piceum, fascia media elytrorum angustata, suturam versus dilatata, femoribus basin versus tibiisque flaveolis, elytris distinctius regulariter punctato-striatis, oculis paullo magis distantibus.* — Long. $4\frac{3}{4}$ mill.

Fast von der Gröfse und Statur der folgenden Arten, ausgezeichnet durch dunkle Färbung und die nach der Mitte zu verbreiterte gelbliche Mittelbinde der Fld., welche die Naht, aber nicht den Aufsenrand berührt. Die Art der Behaarung ist dieselbe, wie bei den folgenden Arten.

1 Ex.

Ich glaube kaum, dafs *St. obscurum* Kuw. (Ann. Belg. 1893, p. 474) zu dieser Art zu ziehen ist, obwohl die Zeichnung eine ähnliche zu sein scheint, aber die *fascia grisea* steht *post medium elytrorum* und *obscurum* ist 7.3 mill. lang. Jedenfalls dürfte aber *obscurum* zu derselben Artengruppe gehören, da Kuwert ausdrücklich angiebt: mit breiterer Stirn und die Streifen der Fld. stärker ausgeprägt als bei den ihr näher stehenden Arten (*dorsalis* und *Gabonis*). Namentlich die breitere Stirn ist ein charakteristisches Kennzeichen; die sehr kleinen Formen sind deutlich daran und an den kräftigen Punktreihen gut zu erkennen; ich nenne daher die Gruppe *Microstigmatium*, zu der auch die beiden folgenden Arten gehören.

37. *Microstigmatium ruficeps: Nigro-piceum, oculis paullo magis distantibus quam in St. pictipenne, capite rufo, femoribus flavis, apice tibiisque nigris, elytris regulariter distinctius punctato-striatis, griseo-pubescentibus, concoloribus.* — Long. 5 mill.

Eine kleine der vorigen ähnliche Art, durch die ziemlich tief und regelmäfsig punktirt-gestreiften, einfarbig grau behaarten Fld., rothen Kopf und helle Schenkel leicht kenntlich. Der Kopf ders. ist abstehend gelblich behaart; die Fühler sind mäfsig gestreckt, schwarzbraun, die einzelnen Glieder wenig länger als breit, das letzte Glied merklich länger als 10. Der Thorax ist pechbraun,

der Vorderrand rothbraun, die Seiten einzeln lang behaart. Die Schenkel sind weifslich, an der Spitze und die Schienen schwärzlich.

2 Ex.

38. *Microstigmatium suturale: Rufo-testaceum, thoracis elytrorumque marginibus nigris, elytris regulariter, distinctius punctato-striatis, femoribus flavis, apice tibiisque brunneis.* — Long. 5 mill.

Ein wenig gedrungener wie *ruficeps*, durch die schwarzen Seiten des Thorax und die rothgelben schwarz gesäumten Fld. sehr ausgezeichnet. Fühler etwas schlanker als beim vorigen, die mittleren Glieder fast doppelt so lang als breit, Basis röthlich, Spitze schwärzlich. Der Kopf roth, ziemlich lang gelb behaart, der Thorax so breit wie das Halssch., röthlich, die Seiten schwarz, die schwarze Farbe deutlich abgesetzt. Auf den Fld. verschmälert sich die gemeinsame gelbe Färbung vor der Mitte ein wenig, hinter der Mitte bedeutend, sodafs nur die Naht gelb bleibt; dann verbreitert sie sich etwas und gleichzeitig werden ein Paar Flecke am Aufsenrande gelblich. Die Spitze der Fld. ist bräunlich, der Aufsenrand breit schwärzlich.

1 Ex.

39. *Tenerus abdominalis: Ten. nigrocincto* Kuw. (Ann. Belg. 1893, p. 478) *similis et affinis, sed thorace toto medio nigro-maculato, abdominis segmentis 2 primis tantum testaceis.* — Long. 10 mill.

Mit der Beschreibung des *Ten. nigrocinctus* Kuw. in vielen Punkten übereinstimmend, auch darin, dafs der schwarze Seitenrand des Halssch. in der Mitte durch einen zahnartigen Einsprung der gelben Farbe verschmälert ist, aber die beiden ersten Segmente des Hinterleibes lebhaft gelbroth, wie die Schenkel. Der schwarze Stirnfleck (Kuwert sagt wohl irrthümlich der rothe) setzt sich nicht nur auf den vorderen Theil, sondern über das ganze Halssch. bis zur Basis fort.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

40. *Tenerus illaesicollis: Ten. nigrocincto* Kuw. *affinis, sed thoracis lateribus nigris, macula media nigra fere ad basin usque producta, abdominis segmento secundo medio apice testaceo.* — Long. 10 mill.

Dem *nigrocinctus* sehr ähnlich, aber die Seiten des Halssch. schwarz, die Mittelbinde desselben bis fast zur Basis fortgesetzt, aber nur die Mitte des 2ten Abdominalsegmentes hinten an der Spitze schwarz.

Da ein Pünktchen in dem schwarzen Seitenrande des Halssch. gelb ist, könnte *illaesicollis* nur eine Var. des *nigrocinctus* sein, was erst bei Ansicht gröfseren Materials bestimmt festgestellt werden kann.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

41. *Tenerus maculiceps: Niger, vitta media et maculis 2 parvis anterioribus capitis, vitta mediana thoracis postice abbreviata lateribusque, margine laterali elytrorumque apice latius nigris, antennarum articulis 4—10 valde dilatatis.* — Long. 10 mill.

Skulptur wie bei *nigrocinctus*, aber Unterseite und Beine ganz schwarz, die Fühlerglieder vom 4ten Gliede ab doppelt so breit wie bei dieser Art. Der Kopf zeigt vorn zwischen der Einlenkung der Fühler zwei kleine 4eckige Flecke, deren Zwischenraum hinten in die schwarze, breite Mittellinie des Kopfes übergeht. Dieselbe setzt sich auf das Halssch. fort, etwa bis zur Mitte desselben, und theilt sich daselbst in zwei Arme, die die Mitte freilassen. Die Ränder des Halssch. sind breit schwarz. Die Vertheilung des Schwarz (ein ziemlich schmaler Seitenrand und ein Drittheil der Fld.) auf den Fld. ist dieselbe wie bei den vorigen Arten. Unterseite und Beine schwarz.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

42. *Tenerus similis: Praecedenti similis sed minor, elytrorum lateribus ad medium usque tantum nigris, vix quarta parte apicali nigra.* — Long. 8 mill.

Dem vorhergehenden sehr ähnlich gefärbt, der schwarze Seitenrand der Fld. nur auf der vorderen Hälfte wischartig vorhanden, dann verschwunden, kaum der 4te Theil der Fld. an der Spitze schwärzlich, die schwarze Färbung nach vorn in der Mitte vorspringend.

1 Ex. von Ashante (Reitter).

43. *Tenerus maculicollis: Niger, thorace rufo medio apice late maculaque rotunda basali nigris, scutello nigro, elytrorum apice plus quam quarta parte nigra.* — Long. 8½ mill.

Schwarz, von der angegebenen Färbung. Die Fühler (4—10) nur mäfsig verdickt, Glied 3 kürzer als 1, wohl doppelt so lang als breit, 4 dreieckig, 5 und folgende etwas länger, Endglied weniger breit, aber länglicher als 10, zugerundet. Halssch. etwas gewölbter als bei den vorhergehenden, roth, ein runder Fleck vor dem schwarzen Skutellum, der die Basis nicht berührt und der abgesetzte Theil an der Spitze schwarz, doch bleiben die Seiten

roth. Die Fld. zeigen keine Spur von Rippen, sind ziemlich cylindrisch lebhaft rothgelb; mehr als das letzte Viertheil ist schwärzlich, die röthliche Färbung bildet an der Naht einen, in das Schwarze einspringenden Winkel.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

44. *Tenerus vitticollis: Niger, capite intra insertionem antennarum lateribusque rufo, thorace utrinque late rufo-vittato, scutello rufo, elytris subtricostatis, margine tenui laterali et tertia parte apicali exceptis rufis, femoribus flavis, apice nigris.* — Long. $7\frac{3}{4}$ mill.

Von der angegebenen Färbung, die Fühler kräftiger als bei *maculicollis*, die Glieder 5—10 weniger scharf zugespitzt, daher massiger. Der Kopf zwischen den Fühlern ist roth, zwischen den Augen schwärzlich, von da ab nach hinten allmählich weniger breit schwarz. Die schwarze Mittelbinde des Halssch. ist vorn etwas breiter, hinten erreicht sie nicht ganz den Rand; der Seitenrand ist ziemlich breit schwarz. Skutellum roth. Auf jeder Fld. treten 3 Rippen schwach hervor; der Seitenrand ist schmal schwarz, ebenso das letzte Drittel. Schenkel mit Ausnahme der Spitze gelblich-weifs.

1 Ex. von Togo.

45. *Tenerus flavangulus: Niger, capite utrinque rufo, thorace vittis longitudinalibus* 2 *angulisque anterioribus rufis, scutello piceo, elytris tricostatis, margine tenui laterali et tertia parte apicali exceptis rufis.* — Long. $7\frac{3}{4}$ mill.

Von der vorigen Art durch die schmälere, scharf abgegrenzte Mittellinie des Halssch. und die gelben Vorderecken scharf unterschieden, ebenso durch den vor den Augen ganz schwarzen Kopf; die schwarze Mittellinie desselben ist verhältnifsmäfsig schmal und scharf abgegrenzt. Die Fühlerglieder 5—10 sind lang und schmal, also die ganzen Fühler recht kräftig. Die schmale Mittellinie des Halssch. reicht bis zur Basis. Die Fld. zeigen 3 deutliche Rippen, Seitenrand und hinteres Drittel schwarz; die schwarze Färbung zieht sich ein wenig die Naht hinauf. Unterseite und Beine schwarz.

1 Ex. von Togo.

46. *Tenerus maculiceps: Niger, capite rufo, macula basali nigro, thorace vittis* 2 *latis rufis, elytris subtricostatis, margine laterali tenui et quarta parte apicali nigris, femoribus flavis, apice nigris.* — Long. 6 mill.

Etwas kleiner als die vorhergehenden Arten, durch rothen Kopf mit schwarzem Basal-Mittelfleck ausgezeichnet; Mittellinie des Halssch. und Seitenränder des Halssch. schwarz, erstere nicht bis zur Basis reichend. Skutellum roth. Fld. mit 2 deutlichen Rippen, die Aufsenrippe undeutlich. Seitenrand schmal und letztes Viertel der Fld. schwarz. Schenkel mit Ausnahme der Spitze gelblich weifs.

1 Ex. von Togo.

47. *Tenerus vitticeps: Rufus, antennis, vitta mediana capitis elytrorumque parte quarta apicali nigris, femorum summo apice, tibiis tarsisque, abdominisque apice piceis.* — Long. 7½ mill.

Von der angegebenen Färbung; die schwärzliche Linie des Kopfes reicht fast von der Mitte der Augen bis zum Hinterrande; Fühler kräftig. Halsschild ganz roth, schwach dreirippige Fld. und etwa das letzte Fünftel der Schienen und Tarsen bräunlich, Abdomen von der Spitze der Schenkel ab ebenfalls.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

48. *Tenerus nigrifrons: Rufo-testaceus, parte basali capitis apicalique thoracis nigris, antennis fuscis, basi rufis.* — Long. 5½ mill.

Ganz röthlich gelb, nur die Basis des Kopfes und der dahinter liegende Vorderrand des Halssch. schwarz. Fühler bräunlich, erste Glieder roth. Fld., Abdomen und Beine einfach rothgelb.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

49. *Tenerus tibialis: Rufus, lineola capitis, antennis, pectore, abdominis apice, tarsis tibiisque infuscatis.* — Long. 5 mill.

Wie der vorige gefärbt, aber Kopf mit Ausnahme eines Längsstrichelchens in der Mitte und Halsschild einfarbig roth, Fühler bräunlich, die Basis kaum heller, Fld. ohne Spur von Rippen, an der Spitze glatter, neben der Naht ein durchscheinendes Fleckchen. Seiten des Abdomens nach hinten und die Spitze bräunlich, Schenkel hellgelb, die äufserste Spitze und die Tarsen bräunlich.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

50. *Tenerus adustus: Rufus, antennis abdomineque basi excepta piceis.* — Long. 6—7 mill.

Ganz röthlich, die Fühler mit Ausnahme der Basis und der Hinterleib mit Ausnahme des ersten Segments pechbräunlich.

51. *Chariessa (?) nigra: Nigra, nitida, abdomine femoribusque rufis, articulis* 1—8 *brevissimis,* 9—10 *longe pectinatis, ultimo oblongo.* — Long. 5 mill.

Aus Africa ist noch keine *Chariessa*-Art bekannt; ich stelle die Art zu *Chariessa* (*Pelonium* Spin.) *pilosa* Forster, weil sie in

der Fühlerbildung ziemlich genau mit der von Spinola (Clerites pl. XXXIII, Fig. 2) von *Pelonium pilosum* gegebenen Abbildung übereinstimmt; aufserdem ist die Färbung meines Käfers so charakteristisch (glänzend schwarz, mit rothem Abdomen und rothen Schenkeln), dafs er sehr leicht zu erkennen ist. Die 8 ersten Fühlerglieder sind sehr kurz, das 9te ist an der Basis merklich breiter als die übrigen (weshalb es aussieht, als ob es angeklebt wäre), an der Spitze in einen langen Zahn ausgezogen; das 10te ist länger, etwas schmäler, in einen längeren Zahn ausgezogen, das 11te ist mindestens so lang als das 10te von der Basis bis zur Spitze; wahrscheinlich ist das Ex. ein ♂. Der Kopf ist zwischen den Augen eingedrückt, äufserst dicht und fein punktirt, lang behaart. Das Halssch. ist etwas breiter als lang, an den Seiten gleich breit, in der Mitte derselben noch leicht vertieft, hinten deutlich gerandet, oben sehr dicht und fein punktirt, glänzend, ebenso lang schwarz behaart wie der Kopf. Die Fld. sind an der Basis so breit wie der Thorax, hinter der Mitte leicht erweitert, an der Spitze einzeln abgerundet, oben ziemlich flach, sehr dicht und fein punktirt, glänzend, etwas kürzer als das Halssch. behaart, Abdomen und Schenkel lebhaft blutroth.

1 Ex. von Joh. Albrechts-Höhe.

Ob die Art wirklich zu *Chariessa* gehört, ist mir zweifelhaft ich mag aber das einzige Ex. nicht zerstören und mag seine systematische Stellung näher festgestellt werden, wenn mehr Ex. bekannt werden.

Cephaloclerus Kuwert (Ann. Belg. 1893, p. 486).

Antennae minutissimae, 11-articulatae, clava parum distincta.

Caput thorace multo latius.

Oculi haud emarginati, majusculi.

Thorax antice impressus, retrorsum leviter angustatus, basi anguste constrictus.

Elytra crebre profunde punctata.

Pedes graciles, postici articulis penultimis lamellatis, unguiculis haud dentatis.

Die wenigen bis jetzt bekannten africanischen Arten sind durch ihre Aehnlichkeit mit den *Malachius*-Arten ausgezeichnet, welche von mir als *Hadrocnemus* beschrieben sind, von anderen als *Apalochrus* aufgeführt werden, nur sind ihre Fld. auffallend stark punktirt, woran sie leicht erkannt werden. Obwohl Conradt ein ausgezeichneter Sammler ist, hat er mir doch nur 2 Stücke aus

Togo geliefert, neben einer beträchtlichen Anzahl anderer Cleriden. Die Fühler sind ungemein zart und klein, sodafs ihre Glieder kaum mit einer gewöhnlichen Lupe erkannt werden können. Ich habe einige Merkmale der von Kuwert 1893 aufgestellten Gattung angegeben. Die Beine sind schlank, die vorletzten Glieder an den leicht gebogenen Hinterschienen lamellirt. Zu dieser Gattung gehört jedenfalls die im Kaffernlande häufige *Hydnocera punctipennis* Bohem.

52. *Cephaloclerus rufofemoratus: Cyaneus, nitidulus, pilosus, femorum ant. basi femoribusque posticis totis rufis, elytris dense fortiter punctatis.* — Long. 4½ mill.

Durch die stark punktirten blauen Fld. und die Farbe der Beine leicht kenntlich. Die kurzen Fühler sind schwärzlich mit dunklem Basalglied und darauf folgenden rothbraunen Gliedern. Der Kopf mit den Augen ist merklich breiter als das Halsschild, glänzend, glatt, kaum punktulirt, sehr fein behaart. Das Halssch hat die bei *Hydnocera* gewöhnliche Form, ist hinter der Spitze stark eingeschnürt, an der Basis ebenfalls, oben glatt, glänzend, kaum sichtbar punktirt, ziemlich lang, grau behaart. Die Fld. sind schön blau, dicht und stark punktirt. Von den Beinen sind die Schenkel der hintersten ganz roth, Schienen und Tarsen schwarz; an den vorderen ist nur die Basalhälfte röthlich, das Uebrige schwarz.

1 Ex. von Togo.

53. *Cephaloclerus cyanescens: Cyaneus, nitidulus, pilosus, antennis rufescentibus, pedibus nigris, thorace apice minus fortiter constricto quam in specie praecedente, elytris minus fortiter punctatis.* — Long. 4½ mill.

Etwas kleiner und schmaler als die vorhergehende Art, die Fühler rothbraun, im Uebrigen bläulich, die Beine aber einfarbig schwarzblau, das Halssch. an der Spitze weniger stark abgeschnürt, namentlich in der Mitte; die Fld. sind weniger stark, aber immerhin noch sehr kräftig punktirt und mit ziemlich langer, grauer Behaarung bekleidet.

1 Ex. von Togo, 1 Ex. von Gabun (Weber!).

Cephalocl. corynetoides Kuw. von Sierra Leone, nachdem die Gattung von Kuwert a. a. O. aufgestellt ist, hat 9 mill. Länge und ist: *coeruleus, haud crinitus, fronte in lateribus coriacea et foveolata, prothorace glabro, impunctato, nitido, marginibus acutis elevatisque (excepto medio marginis anterioris) signato, elytris punctatis, subtus nigricans et cyanescens, antennarum articuli primi rufi.*

54. *Corynetes analis* Klug.: *Oblongus, convexiusculus, laete cyaneus, griseo-villosus, antennis, pedibus abdominisque apice flavo-testaceis, capite prothoraceque crebre minus subtiliter punctatis, hoc basi leviter rotundato, angulis posticis valde obtusis, anticis rotundatis, elytris punctato-striatis, striis apicem versus minus distinctis, stria suturali minus regulari, basi duplici.* — Long. 5—6 mill. Klug, Mon. p. 348.

Einige Ex. von Nord-Kamerun und 1 Ex. von Togo, auf die die Klug'sche und Bohemann'sche Beschreibung vollkommen zutreffen; der Käfer ist von Spinola als *pallicornis* vom Senegal beschrieben; ich habe in der Diagnose die Beschreibung in einigen Stücken zu ergänzen gesucht.

55. *Corynetes*(?) *rufus: Rufus, nitidus, breviter griseo-villosus, antennarum articulis 6 ultimis nigris, thorace transverso, apicem versus haud impresso, angulis posticis rotundatis, anticis subrectis, elytris basi leviter impressis, subtiliter disco seriatim suturam versus irregulariter, punctulatis.* — Long. 4 mill.

Durch geringe Gröfse und die lebhaft rothgelbe Färbung leicht kenntlich, nur die 6 letzten Fühlerglieder schwarz, das 9te Glied am gröfsten, die nahe stehenden kleineren noch deutlich transversal. Der Käfer ist breiter und untersetzter als *Corynetes violaceus* und die Fühlerkeule nicht deutlich abgesetzt; die Fühler sind aber vor den Augen eingelenkt, diese sind klein, rundlich, wenig vorstehend. Die Spitze der Mandibeln ist schwärzlich. Der Kopf ist stark geneigt, leicht gewölbt, dicht und sehr fein punktulirt, fein goldgelb behaart, ebenso das Halsschild, dessen Form in der Diagnose beschrieben. Die Fld. sind an der Naht unregelmäfsig, auf dem Discus deutlich in Reihen punktirt, in den Zwischenräumen noch viel feiner, goldgelb behaart. Unterseite und Beine rothgelb, letztere mit gelappten vorletzten Gliedern, soviel ich sehen kann.

1 Ex. von Nord-Kamerun (Joh. Albrechts-Höhe).

Es ist mir sehr zweifelhaft, ob *rufus* wirklich zu *Corynetes* gehört, da die Fühler etwas länger und die Keule nicht deutlich abgesetzt ist, obwohl das drittletzte Glied derselben das gröfste ist. Nach einem mäfsig gut erhaltenen Ex. ist es aber nicht leicht, eine neue Gattung aufzustellen; die Art ist durch Gröfse, Färbung und Beschreibung leicht zu erkennen.

Pseudoprotaetia puncticollis n. sp.

Pseudoprotaetia gracili paullo minor et angustior, supra viridi-nigra, nitida, clypeo subtilissime bicuspi, leviter angustato, subemarginato, angulis rotundatis, tenuiter punctato, fronte media carinulata, fulvopilosa, thorace longe fulvo-piloso, medio laevi, dorso biseriatim (punctis 4 utrinque, antrorsum minoribus) albo-punctato, lateribus punctis nonnullis minus profundis, elytris albo-guttatis (guttis pone medium marginem versus confluentibus) uni-costatis, apice dentatis, pygidio creberrime punctulato, lateribus punctoque medio albis, corporis lateribus subtus griseo-tomentosis, pedibus breviusculis, tibiis anticis tridentatis, dente superiore minore. — Long. 12 mill. ♂.

Patria: Angola.

Etwas kleiner, namentlich schmaler als *Pseudoprotaetia stictica* von Natal, die Oberseite mit einem Stich ins Grünlich-bräunliche, ziemlich glänzend; als *Pseudoprotaetia* an der Haarstelle auf der Stirn, und dem deutlich vor dem Skutellum ausgerandeten Halsschilde und den vortretenden Nahtecken der Fld. leicht zu erkennen, spezifisch durch das ziemlich lang behaarte Halsschild mit zwei nach vorn genäherten Reihen von 4 allmählich kleineren und längeren weifsen Punkten ausgezeichnet, zwischen denen es glatt ist. Der Clypeus ist vorn deutlich aufgeworfen, in der Mitte schwach ausgerandet, wenig bemerkbar, zweizipflich, Ecken schwach abgerundet, Oberseite vorn glänzend fein punktirt, hinten deutlicher, Stirn in der Mitte deutlich kielartig erhaben, an den Seiten punktirt, dicht goldgelb behaart. Halsschild von der Mitte ab nach vorn verengt, Hinterecken stumpf, Oberseite nach den Rändern zu dicht punktirt, nach der Mitte und dem Schildchen zu weniger dicht, ungleich erhaben, mit einigen leicht vertieften, weifs gesprenkelten Stellen und den zwei bereits beschriebenen Punktreihen. Skutellum glatt, jederseits in den Vorderecken weifs gefleckt. Fld. verhältnifsmäfsig lang, um das Skutellum herum erhaben, glatt, weitläufig punktirt, mit einer erhabenen Dorsalrippe, die in den Endbuckel verläuft, Naht hinter der Mitte deutlich erhaben, Zwischenraum zwischen Naht und Rippe mit etwa 4 Reihen gröfserer, flacher Punkte besetzt; weifse Sprenkeln stehen namentlich vor der Mitte; hinter der Mitte macht sich am Aufsenrande eine deutliche Wellenlinie bemerkbar, vor der am Rande einzelne Sprenkeln stehen; auch die Spitze der Fld. ist ziemlich dicht weifs gesprenkelt. Das Pygidium ist fein gelb behaart, äufserst dicht punktulirt, weifs

tomentirt, doch so, dafs ein ovaler Fleck in der Mitte nackt bleibt, an dessen Basis ein tomentirter Fleck befindlich ist. Thorax, Brust und Hinterleib sind an den Seiten dicht grau tomentirt und gelb behaart, Unterseite grünlich schwarz, Hinterleibsegmente weitläufig punktirt, das letzte glatt. Der erste Zahn an den Vorderschienen ist schwach, aber deutlich (♂).

Pseudoprotaetia puncticollis var.? soror.

Ein zweites Ex. von Transvaal ist etwas kleiner als das eben beschriebene, hat unbehaarte Stirn und unbehaartes Halssch.; der Ton der Oberseite sticht mehr in's Pechbraune. Die Punktirung ist merklich deutlicher; die weifsen Sprenkeln auf dem Halsschilde treten gar nicht, auf den Fld. viel schwächer hervor; eine Querbinde hinter der Mitte der Fld. fehlt.

Ob wir es hier mit einer anderen Art oder einer Lokalvarietät zu thun haben, kann nur die Untersuchung einer gröfseren Reihe von Ex. lehren. Dr. G. Kraatz.

Adoretus guttulatus Kraatz n. sp. von Ukambani.

Nigro-piceus, supra testaceus, dense albido-pubescens, thorace vix, elytris 5-seriatim testaceo-guttulatis, pedibus testaceis, albido maculatim pubescentibus. — Long. 8½ mill.

Patria: Africa orientalis (Ukambani).

Ex. unicum in coll. Dom. Prof. Hauser.

Eine kleine reizende Art, oben gelblich, Brust und Bauch schwärzlich, die Oberseite dicht (aber nicht fein) weifs behaart, 5 Reihen rundlicher Flecke auf jeder Fld. unbehaart. Der Käfer hat ganz die Form der *Adoretus*-Arten. Der Kopf ist dicht weifs behaart. Auf dem Thorax bleiben nur einzelne undeutliche Flecke von der Behaarung frei, auf jeder Fld. dagegen 5 Reihen rundlicher Flecke; die neben der Naht enthält nur 3—4, die nächste gegen 10, die mittlere etwa 8, die vierte 6, die Reihe am Rande 7 Flecke, dieselben sind von regelmäfsig runder Gestalt; an der Basis jedes Fleckes befindet sich ein schräg eingestochener Punkt. Auf dem Pygidium ist die Behaarung feiner, ziemlich lang abstehend, an den Spitzen gelblich. Der Bauch ist mäfsig dicht behaart und punktirt, schwärzlich. Die Beine sind gelb, kurz und kräftig, scheckig weifs behaart; die Vorderschienen sind dreizähnig, die Zähne nicht besonders scharf, der erste am kürzesten. Von den Klauen ist die längere innen an den 4 Vorderbeinen an der Spitze undeutlich gespalten. Dr. G. Kraatz.

Stalagmosoma megastalactica n. sp.

Latiuscula, nigra, nitida, vertice utrinque albo-maculato, thorace late albo-marginato, parce punctato, supra scutellum emarginato, scapulis albis, elytris thorace paulo latioribus acuminatis maculis magnis humerali, 2 intermediis 2 postmedianis (majori laterali minori suturali) et mac. in angulo externo impressis, sutura et costa mediana modice elevatis, pygidio crebre striolato, lateribus et puncto apicali albis, pectoris lateribus abdominisque segmentis 2—4 lateribus apice, quinto lateribus basi albo-marginatis, pedibus tibiis anticis 3-spinosis. ♂. Long. 14 mill.

Patria: Zanzibar (Böttcher).

Schwarz, durch den breiten, weifsen Halsschildrand sofort als *Stalagmosoma*, durch weitläufig punktirtes Halssch. und die grofsen 6 weifsen Flecke leicht kenntlich. Der Kopf ist parabolisch gegrundet, leicht erhaben umrandet, ohne jeden Ausschnitt, oben sehr dicht punktirt, oben jederseits mit einem grofsen, weifsen Fleck. Das Halsschild ist ganz wie bei *Stalagmosoma* gebaut, mit breitem weifsen Seitenrande; auch die Schulterblätter sind weifslich. Skutellum ganz wie bei *Stalagmosoma*. Die Fld. sind deutlich zugespitzt, etwas breiter als bei *Stalagmos. albella*, zwischen der Naht und der Mittelrippe mit etwa 5 Punktreihen, die vor der Mitte in einem weifsen, eckigen Fleck enden, neben welchem nach aufsen ein ähnlicher Fleck unterhalb des schmaleren schrägen Schulterflecks steht; unter dem äufseren Mittelfleck befindet sich ein zweiter, leicht nach unten gerichteter; hinter dem Endbuckel steht ein gröfserer Fleck, vor dem Endbuckel unweit der Naht ein kleinerer; alle diese 6 Flecke auf jeder Fld. sind leicht vertieft, namentlich die vorderen. Das Pygidium ist dicht lederartig gerunzelt, an den Seiten und in der Mitte an der Spitze weifslich. Die Brust ist in der Mitte glatt, der Prosternalfortsatz eingeschnürt, sanft gerundet. Der Hinterleib ist weitläufig mit gröfseren Nebelpunkten besetzt, Segment 2—4 an den Seiten am Hinterrande, Segment 5 an den Seiten am Vorderrande weifs gefleckt. Die Vorderschienen sind scharf dreizahnig; muthmafslich ein Männchen.

Stalagmosoma luctuosa Lansb. (Comte Rendu de la Soc. Ent. de Belgique 1882, p. XXV) hat den Rand des Thorax und 4 eingedrückte Flecke auf demselben, sowie die Ränder des Schildchens weifslich, ferner undeutlich punktirt-gestreifte Fld.

Dr. G. Kraatz.

Zwei neue deutsch-ostafricanische *Gnathocera*.

1. *Gnathocera convexiuscula: Piceo-brunnea, convexiuscula, villosa, thorace lateribus (basin apicemque versus latius) albo-marginato, medio ad medium usque albo-lineato, elytris costis 2 fortius elevatis, lateribus et apice albo-maculatis, pygidio basi albo-bimaculato.* — Long. (capite excepto) 17 mill.

Differentia sexualis eadem quae in aliis speciebus, thorace medio in maribus sublaevi, in feminis dense punctato.

Urundi.

In den Sammlungen des Hrn. v. Bennigsen und Kraatz.

Durch dunkelbräunliche Färbung, lange Behaarung des Halssch., gewölbte Gestalt und die beiden starken Rippen der Fld. leicht kenntlich. Der Kopf der ♂ zeigt jederseits einen weifsen Streif, der der ♀ ist einfarbig. Die Seiten des Halssch. sind vorn und hinten breiter, in der Mitte schmaler weifs, die weifsen Flecke meist zusammenhängend; die weifse Mittellinie des Halssch. reicht nur bis zur Mitte. Das Skutellum hat eine feine, weifse Mittellinie. Die Zahl der weifsen, rundlichen Flecke an den Seiten der dicht punktirten Fld. ist 5—6; die Rippen sind glatt.

2. *Gnathocera ruandana: Piceo-nigra, capite albo-maculato, thoraceque trivittato longe fulvo-pilosis, hoc dense punctulato, striis lateralibus ante medium angustioribus, elytris testaceis, bicostulatis, margine parcius albo-maculatis, apice albo-maculatis, sutura infuscata, scutello albo-lineato, pygidio albo-bimaculato, maculis interdum contiguis, pedibus testaceis.* — Long. 17 mill.

var. *picicollis* mihi: *thorace piceo, concolore.*

Ruanda.

In den Sammlungen des Hrn. v. Bennigsen und Kraatz.

Der *Gn. trivittata* ähnlich, aber kleiner, ausgezeichnet durch das dicht punktirte, ziemlich lang goldgelb behaarte Halsschild, dessen Seitenrand vor der Mitte bei den mir vorliegenden 4 Ex. deutlich verschmälert ist. Die Naht ist bräunlich gefärbt, die Flecke an den Seiten sind meist sehr sparsam.

Die Geschlechtsauszeichnungen sind die der verwandten Arten. Die var. *picicollis* ist auf ein ♀ mit einfarbig pechbraunem Halsschilde gegründet; über die Variabilität der *Gn. variabilis* vergl. D. Ent. Z. 1898, p. 201.

Dr. G. Kraatz.

Leistotrophus (?) giganteus nov. spec. (Staphylinide).

Niger, tomento fusco-nebuloso dense vestitus, clypeo et antennarum basi testaceis, thorace medio canaliculato, scutello segmentorumque anteriorum maculis 2 basalibus nigro-tomentosis, ano fulvo-tomentoso. — Long. 30 mill., lat. 9 mill.

Patria: Africa orientalis (Ukambani).

1 Ex. in coll. Dom. Prof. Hauser.

Ein mächtiger Staphyline, der ausgestreckt wohl 30 mill. lang und von ziemlich gleich breiter Gestalt ist; vorläufig mag derselbe zu *Leistotrophus* gestellt werden, denen er in der Färbung am ähnlichsten ist. Der Körper ist schwärzlich erzfarben. Die schwarze Färbung ist aber durch den bräunlich-gelben Toment völlig verdeckt; nur das Skutellum und zwei schwarze Flecke an der Basis der fünf vorderen Hinterleibssegmente sind sammetschwarz. Die Basis der Fühler ist gelblich, Glied 2 und 3 sind gleichlang, 4 und 5 ebenfalls, aber nur halb so lang, Gl. 6—10 quer, allmählich ein wenig schmäler. Das Endglied rundlich. Der Kopf ist dicht, am Vorderrande etwas weitläufiger punktirt, fast so breit als das Halsschild. Dieses ist ähnlich gebaut wie bei *Leistotr. nebulosus.* Die Vorderecken sind indessen weniger scharf, die Oberseite ist weniger gewölbt; in der Mitte hebt sich eine glatte Mittellinie deutlich ab, die nicht ganz bis zur Basis reicht und nach hinten etwas breiter und in der Mitte getheilt ist. Schildchen schwarz. Auf den dicht grünlich grau tomentirten Fld. heben sich einzelne, etwas dunklere Längsflecke undeutlich ab. Die Fld. sind in der Mitte, wo sie vom Thorax überdeckt sind, so lang wie derselbe. Der Hinterleib ist an der Spitze leicht verengt, grünlich-grau tomentirt, die einzelnen Segmente oben an der Basis und 2 schwarze Tomentflecken; unten sind die vorletzten Segmente jederseits an der Basis goldschimmernd. Das letzte Segment zeigt einen schwachen Eindruck, ist nicht ausgerandet. Die Vordertarsen sind sehr stark erweitert; die Hinterschienen haben einen Stich in's Röthliche. Die Mittelschienen sind innen in der Mitte deutlich gekrümmt.

Dr. G. Kraatz.

Revision der africanischen Tenebrioniden-Gattung *Gonocnemis* Thoms.

Von

Dr. G. Kraatz.

Unter den von Hrn. Conradt in Kamerun gesammelten Mikro-Tenebrioniden befanden sich nicht weniger als neun Arten der Gattung *Gonocnemis*, welche von Thomson nach der nur 4 Linien langen *strigipennis* aufgestellt wurde, auf die ich die einzige in mehreren Ex. vorhandene Art mit Sicherheit glaube beziehen zu können; aufserdem erkenne ich eine andere, *sinuatocollis* Kolbe (Berl. Ent. Zeit. 1883, p. 24) von Chinchoxo wieder, und in einer dritten die *Gonocn. foveicollis* Fairm. (Ann. d. France 1891, p. 261) aus dem tropischen Africa; auf die übrigen 6 lassen sich die Beschreibungen der *Raffrayi*, *incostata* und *reflexicollis* Fairm. aus dem tropischen Africa und der *Nodieri*, *quadricollis* und *senegalensis* Fairm. vom Senegal nicht beziehen. Charakteristisch ist die grüne Färbung dreier Arten von Lolodorf.

An der Spitze der Arten stehen im Champion'schen Cataloge, der bis 1895 nach den von Harold aufgezählten Tenebrioniden-Arten, p. 237, zwei von Gerstäcker beschriebene Arten aus Ostafrica: *brevicollis* und *carbonaria* Gerst., welche er mit dem unbeschriebenen *Gonocn. dentipes* Dej. (Cat. des Col. 3 ed. p. 227) vergleicht. Kolbe erwähnt bei der Beschreibung seiner *Gonocn. sinuaticollis*[1]) den auffallenden Unterschied in der Gröfse der Gerstäcker'schen Arten und der *strigipennis* Kolbe, sowie *sinuaticollis*, und schliefst mit den Worten: eine eingehende Prüfung würde Klarheit in diese Zweifel bringen. Da Gerstäcker eine Abbildung seiner *Gonocnemis brevicollis* bringt[2]), wundert es mich, dafs Kolbe in den Gerstäcker'schen *Gonocnemis*-Arten nicht Species der Gattung *Hoplonyx* Thoms. von Westafrica erkannt hat, von der auch einige Arten in Ostafrica vorkommen und von dort beschrieben sind (*Casatii* Gestro und *impuncticollis* Fairm.).

Gerstäcker vergleicht seine Arten mit *Gonocnemis* Dej. Catal.; Thomson hat aber die Gattung *Gonocnemis* nach einer viel kleineren

[1]) Gliederthiere des Sansibar-Gebietes nach dem Material von Dr. Decken etc., Taf. X, Fig, 5.

[2]) Beiträge zur Zoographie Westafricas etc. Halle 1887, p. 296.

Art beschrieben, die mit denen der Gattung *Hoplonyx* (= *Gonocnemis* Dj., Gerst.) den sehr starken Zahn an den Vorderschenkeln gemeinsam hat.

Gonocnemis opatroides: Elongata, atra, opaca, pubescens, auriculis modice productis, antennis longiusculis, moniliformibus, thorace quadrato, planiusculo, densissime punctato, medio basi late leviter impressa, utrinque ad scutellum marginata, lateribus fere parallelis, distincte marginatis, angulis posticis subacutis, anticis vix declinatis, subrectis, elytris valde elongatis, tenuiter punctato-striatis, interstitiis carinatis, punctis striarum apice evanescentibus. — Long. 11—13 mill.

Patria: Africa orientalis (Mikindani).

Die gröfste bekannte Art, da *Nodieri* Fairm. vom Senegal nur 12 mill. lang wird, wegen der pechschwarzen, matten Färbung einem grofsen *Opatrum* nicht unähnlich, von paralleler Gestalt. Die Fühler sind schwärzlich, schlank, sämmtliche Glieder (aufser dem 2ten) länger als breit, vom 5ten ab nach der Basis zu leicht verschmälert. Die *auriculi* sind von oben sehr deutlich bemerkbar. Das Halsschild ist ganz ähnlich gebaut wie bei *carinata*, oben etwas uneben, schwach erhaben, Ränder des Basaleindruckes und eine erhabene Linie auf der Mitte undeutlich bemerkbar, Punktirung sehr dicht, Hinterecken spitz, Vorderecken leicht aufgebogen, ziemlich spitz zugerundet; die Fld. sind etwas breiter als das Hlssch., parallel, fein punktirt gestreift, die Punkte wenig dicht stehend, nach hinten wenig kleiner werdend, die Zwischenräume deutlich fein gekielt. Unterseite dicht und fein punktulirt und pubescent, Beine schwärzlich, schlank, Vorderschenkel mit starkem Dorn.

Gonocnemis binodosa: Elongata, viridi-nigra, antennis elongatis, thorace lateribus sinuato, dorso utrinque medio nodoso, elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis carinatis. — Long. 10 mill.

Patria: Africa orientalis (Usambara: Kwai).

Der *Gonocn. carinata* von Lolodorf ähnlich gebaut und gefärbt, noch etwas deutlicher grün schimmernd, das Halssch. aber an den Seiten hinter der Mitte deutlich ausgebuchtet, sodafs die Mitte winklich hervortritt; auf dem Halssch. treten zwei Längserhabenheiten jederseits ziemlich deutlich hervor, auf deren Mitte (in einer Linie mit dem Seitenwinkel des Halssch.) zwei Höcker scharf hervortreten; zwischen diesen und dem Vorderrande treten zwei andere Erhabenheiten (eine auf jeder Seite) deutlich hervor. Die Fühler sind sehr schlank, sämmtliche Glieder (aufser dem 2ten) wohl doppelt so lang als breit, vom 5ten ab nach der Basis ver-

schmälert. Die Punktirung des Halssch. ist äufserst dicht, fein pubescent. Die Fld. sind fein punktirt gestreift, sämmtliche Zwischenräume mit Ausnahme der ersten (nach der Naht zu) fein gekielt; die Punkte verschwinden nach hinten. Die Unterseite ist sehr dicht punktulirt und pubescent; die Beine sind schwärzlich, der Zahn an den Vorderschenkeln ist sehr stark.

Gonocnemis pallipes: Elongata, rufo-testacea, supra viridis, antennis pedibusque testaceis, thorace convexiusculo, medio haud canaliculato, supra scutellum transversim et utrinque longitudinaliter impresso, lateribus anterius deflexis, supra dense punctato, scutello laevi, rufescente, elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis. — Long. 7 mill.

Oben lichter grün und viel kleiner als die vorhergehende Art, unten rothgelb, Fühler (Gl. 1—6) und Beine rothgelb, die Punktstreifen der Fld. viel feiner, die Punkte viel dichter, Zwischenräume nicht glatt, sondern dicht punktirt. Die Fühler ragen etwa um 3 Glieder über die Fld. hinaus, Gl. 1—6 sind rothgelb, 7—11 bräunlich, deutlich stärker, sämmtlich länger als breit, Gld. 3 ist deutlich länger als 2, dieses etwas kleiner als 4, 4—6 ziemlich gleich lang, 6 etwas dicker. Die Schläfen (*auriculi frontales*) sind gelbbraun, nicht stark vortretend, die Augen durch einen sehr schmalen Zwischenraum getrennt. Das Halssch. ist ähnlich gebaut wie bei *viridis*, also ziemlich gewölbt, vor dem Schildchen mit einem ziemlich tiefen Quereindruck und jederseits desselben mit einem deutlichen Längseindruck; die Oberseite ist dicht punktirt, glänzender als bei *viridis*, die Hinterecken rechtwinklig, die herabgebogenen Vorderecken stumpf, die Seiten leicht gerundet. Das Schildchen ist röthlich. Die Fld. sind dicht punktirt-gestreift, die Punkte dicht, die Streifen fein, die Zwischenräume dicht punktirt.

Ein Ex. von S.O.-Kamerun (Lolodorf).

Gonocnemis viridipennis: Viridi-nigra, elytris viridescentibus, thorace longitudine fere duplo latiore, creberrime subtilissime punctulato, opaco, lateribus fere rectis, ante scutellum leviter transversim impresso, elytris punctato-striatis, interstitiis leviter convexis, vix punctulatis, pedibus piceis, tibiis tarsisque rufescentibus. — — Long. 7 mill.

Während die vorhergehenden Arten einen gewölbten Thorax besitzen, ist der Thorax dieser Art, ähnlich wie bei *strigipennis*, (*sinuatocollis* Fairm.) und der folgenden Art äufserst dicht, kaum

bemerkbar punktirt und eben, nicht gewölbt, fast doppelt so breit als lang, die Seiten fast parallel, nur die äufserste Vorderecke herabgebogen, die Oberfläche matt. Die Fühler sind pechbraun, etwas kürzer wie bei *pallipes*. Die Schläfen ragen deutlicher hervor als bei ihr. Das Schildchen hat den matten Ton des Thorax. Die Fld. sind auch nicht hellglänzend, die Punkte der Streifen dicht, diese ziemlich fein, die Zwischenräume nach aufsen und hinten gewölbt. Die Füfse sind pechbraun. Der Zahn der Vorderschenkel ist stark und spitz, viel stärker als bei *pallipes*.

1 Ex. von S.O.-Kamerun (Lolodorf).

Gonocnemis viridis: Elongata, viridi-nigra, supra viridis, antennis pedibusque piceo-rufis, antennis minus robustis (quam in G. sinuatocolli), thorace longitudine fere duplo latiore, medio in ♂ canaliculato, supra scutellum fortius producto, lateribus anterius angustato, medio rotundato, pone medium leviter sinuato, angulis posticis rectis, anticis obtusis, supra convexiusculo, dense punctato, ante scutellum fortius et utrinque leviter impresso, scutello laevi, elytris regulariter punctato-striatis, punctis oblongis, interstitiis laevibus, metasterno et abdomine laevibus, pedibus punctulatis. — Long. 9—10 mill.

Durch die Gröfse und grünliche Färbung leicht kenntlich, von der *carinata* durch gewölbteren Thorax, dessen Seiten deutlicher herabgebogen sind, gleichbreite Fühler, und die ebenen Zwischenräume der Fld. auffallend unterschieden. Die Fühler sind schlank, schwärzlich, Glied 3 mindestens doppelt so lang als 2, länger als 4, dieses etwas schmäler als 5, 5—10 allmählich an Länge abnehmend, Endglied zugespitzt. Die pechbraunen Schläfen ragen ziemlich hervor. Der Zwischenraum zwischen den Augen wird nach hinten etwas breiter als bei den verwandten Arten. Der Thorax zeigt bei dem einen der beiden Ex. (wahrscheinlich dem ♂) einen tiefen Längseindruck in der Mitte, der beim ♀ fehlt, ebenso eine sehr deutliche Grube vor dem Schildchen, die beim ♀ ebenfalls viel schwächer ist; die Punktirung der Oberseite ist sehr dicht, aber deutlich, die Seiten sind herabgebogen, leicht gerundet, die herabgebogenen Vorderecken stumpf; die Basis ist beim ♂ über dem Schildchen etwas deutlicher vorgezogen als beim ♀. Das Schildchen ist glatt, mit leichtem Kupferschimmer, der auch beim Thorax des ♀ bemerkbar wird. Die Punktstreifen der Fld. sind deutlich, die Punkte stehen wenig dicht und sind länglich. Die Zwischenräume sind glatt. Metasternum und Hinterleib sind glatt, leicht längsgestrichelt.

2 Ex. von S.O.-Kamerun (Lolodorf).

Gonocnemis carinata: Elongata, parallela, fusca, auriculis valde productis, antennis longiusculis, apicem versus haud latioribus, moniliformibus, thorace quadrato, longitudine paullo latiore, subconvexiusculo, densissime punctulato, lateribus leviter sinuatis, basi et utrinque medio leviter impresso, supra scutellum vix producto, elytris punctato-striatis, interstitiis (primis, ad scutellum, exceptis) carinatis, femoribus fortiter dentatis. — Long. 9 mill.

Der *sinuaticollis* Kolbe zunächst verwandt, aber gröfser, mit moniliformen längeren Fühlern, nicht rothbraun, sondern schwärzlich mit schwach grüngrau schimmernden Fld., deren Punktstreifen ähnlich wie die von *viridis* gebildet, aber erst vom 3ten oder 4ten längsgekielt sind, wenigstens an der Basis und am Ende. Die Fühler sind schwärzlich, schlank, sodafs mindestens 3 Glieder die Basis des Thorax überragen, Glied 3 und 4 sind gleich lang, 5—10 wenig verschieden, nach der Spitze zu immer deutlicher, nach der Basis zu verschmälert, länger als breit, das Endglied zugespitzt. Die Schläfen sind sehr deutlich erhaben. Der Thorax ist deutlich breiter als lang, die Ränder sind wenig niedergebogen, neben der Randlinie leicht vertieft, der Discus leicht erhaben, vor dem Schildchen breit eingedrückt und jederseits vor diesem Eindruck mit einem deutlichen Grübchen. Der Hinterrand ist jederseits neben dem Schildchen deutlich ausgebuchtet, die Hinterecken sind fast spitzwinklig, die wenig herabgebogenen Vorderecken fast rechtwinklig, der Seitenrand hinter der Mitte schwach verengt, einen deutlichen Winkel mit dem vorderen Theil des Randes bildend. Die Oberseite ist äufserst dicht, bisweilen erkennbar punktirt, schwach pubescent. Das Schildchen ist verhältnifsmäfsig grofs, undeutlich punktirt. Die Fld. sind sehr gestreckt, die Punktstreifen vorn sehr deutlich, nach hinten fast verschwindend, die Zwischenräume, mit Ausnahme des ersten in der Mitte, deutlich fein gekielt, fein pubescent, grünlich-grau schimmernd. Metasternum und Abdomen sind äufserst dicht und fein punktirt und pubescent, die Schenkel sind deutlicher punktirt, die Beine pechschwarz.

Einige Ex. von S.O.-Kamerun (Lolodorf).

Die Stärke der Punktirung auf dem Halssch. variirt etwas, bei einem Stück sind deutlich erhabene Mittellinien vorhanden.

Gonocnemis debilicornis: Elongata, brunnea, opaca, subtilissime pubescens, thorace elytrorumque sutura piceis, antennis elongatis pedibusque rufescentibus, thorace subquadrato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis carinatis. — Long. 5 mill.

Etwas gröfser als *Gonocn. strigipennis*, fast ganz ebenso gefärbt und gebaut, aber die Fühler nicht kurz und kräftig, sondern

sehr schlank, das Halsschild etwa um 4 Glieder überragend, Glied 2 sehr kurz, 5 fast länger als 3, die Glieder vom 6ten ab kaum kürzer werdend, länger als breit, nach der Basis etwas verengt, das Endglied merklich länger zugespitzt. Halssch. dunkelbraun, matt, äufserst dicht, kaum sichtbar punktirt, wie bei *strigipennis*, mit einem Grübchen in der Mitte an der Basis und einem Eindruck jederseits, Hinterecken spitzwinklig. Schildchen röthlich, klein. Fld. an der Naht pechbraun, nach aufsen rothbraun, fein pubescent, matt, fein punktirt-gestreift, Punkte nach hinten verschwindend, die Zwischenräume fein gekielt.

2 Ex. muthmafslich von Lolodorf (Westafrica).

Gonocn. Raffrayi Fairm. 1891 von Zanzibar 11½ mill. ähnelt der *dapsoides* Fairm. von Sumatra, ist aber viel gröfser, hat viel stärkere Fühler und Fld. mit *sulcis fundo grosse sed laxe punctatis etc.*

Gonocn. Nodieri Fairm. 1893 vom Senegal (Kayes), 12 mill., ist eine der gröfsten Arten, hat ein gleichmäfsig erhabenes Halssch. und breitere Fld. als *Raffrayi* Fairm.

Gonocn. quadricollis Fairm. 1893 vom Senegal (Kayes) 9½ mill. ähnelt der *sinuatocollis* Kolbe, ist aber gröfser, mit geraden, parallelen Seiten des Halssch.

Gonocn. senegalensis Fairm. 1894 vom Senegal ist nur 3⅓ mill. lang und *rufo-ferruginea.*

Von den Fairmaire'schen *Gonocnemis*-Arten scheint mir eine, die *foveicollis* Fairm.[1]), nicht zu dieser Gattung zu gehören, welche ich jedenfalls in einer etwas gröfseren, 5 mill. langen, nahe verwandten Art vor mir habe. Während bei sämmtlichen *Gonocnemis*-Arten etwa 8 Rippen in Zwischenräumen der Punktreihen stehen, sind bei *foveicollis* nur 4 Rippen, incl. der Nahtrippe oben auf jeder Fld. sichtbar, von denen Rippe 2, 3, 4 jederseits von einer Punktreihe eingefafst sind, was etwa nur 6 Punktreihen giebt. Aufserdem ist der Habitus ein ganz anderer. Das Halssch. ist nach vorn verschmälert (bei *Gonocnemis* immer gleich breit), eventualiter sogar nach hinten verschmälert. Auf demselben kommen höchstens zwei Längsrippen (jederseits in der Mitte) undeutlich entwickelt vor, während bei *foveicollis* und meiner Art mehrere *areolae* vorhanden sind. Im Uebrigen ist die Gattung mit *Gonocnemis* verwandt, hat aber einen merklich schwächeren Zahn an den Vorderschenkeln; ich nenne sie *Paragonocnemis.*

[1]) Annal. de France 1891, p. 261, Note zu *Gonocn. foveicollis.*

Paragonocnemis foveicollis Fairm.: *Oblongo, fusco-picea, subopaca; antennis crassiusculis, apicem versus incrassatis et dilutioribus, capite summo bicarinato, oculis contiguis, auriculis parum productis; prothorace elytris angustiore, antice angustato, quadriareolato, areolis carinis acutis separatis, antica et postica medio conjunctis, dorso granulato, margine postico utrinque sinuato, scutello minuto, acuto, elytris brevioribus, parallelis, acute costatis, intervallis punctis grossis biseriatim impressis; subtus fusca, pedibus rufo-piceis, femoribus anterioribus dente minore sed valde acuto armatis.* — Long. 4 mill.

Patria: Sierra Leone: Rhobomp.

Paragonocnemis sculpticollis: Oblonga, antrorsum angustata, antennis longiusculis, apicem versus vix incrassatis, thorace quadriareolato, areolis lateribus basi carinatis, elytris longioribus. — Long. 5 mill.

Einige Ex. von Kamerun.

Von der *foveicollis* Fairm., von der ich 1 Ex. von Kamerun zu besitzen glaube, durch etwas bedeutendere Gröfse, zartere, längere Fühler und längere, weniger stark skulptirte Fld. verschieden. Das Halssch. zeigt bei der *sculpticollis* 5 Areolen, von denen die mittlere vor der Mitte eingeschnürt ist; die nach hinten auseinander laufenden Seitenkanten der Mittel-Areolen gehen jede in eine gerade, nach der Basis zu verlaufende Kante über, von der eine vorn abgehende kleine Kante die Basis der Seitenareole bildet; von dieser Kante geht eine Kante schräg nach der Basis und schliefst die Aufsenareole von innen ein; eine ganz ähnliche Bildung findet an der Spitze des Halssch. statt.

Zu den Arten treten noch *Synopticus dapsoides* Fairm. von Sumatra sowie *quadricollis* Fairm. und *myrmido* Fairm. von Abyssinien hinzu, welche Fairmaire „par un vrai lapsus“ als *Synopticus*-Arten beschrieben zu haben erklärt. Champion hat diese Bemerkung übersehen und führt sie in seinem Cataloge p. 232 als *Synopticus*-Arten auf. Dafs die Art von Sumatra generisch mit der abyssinischen übereinstimmen wird, glaube ich kaum. Von der eigenthümlichen Gattung *Synopticus* von Thomson glaube ich 2 Ex. von Kamerun zu besitzen; sie sind nur 4 mill. lang und an der Aehnlichkeit mit *Gonocn. strigipennis* vornehmlich zu erkennen.

Cosmiophaena nov. gen. *Cetonidarum.*

Corpus oblongum.

Caput leviter angustatum, clypeo distinctius emarginato, angulis anterioribus rotundatis.

Thorax transversus, angulis posticis obtusis, margine postico supra scutellum nullo modo exciso.

Elytra thorace paullo latiora, costis 2 medianis, interiore distincta exteriore vix elevata, sculptura bene indicata, haud indumento tecta, apice distincte pilosa.

Pygidium concolor, pilosulum.

Abdomen medio laeve, lateribus indumento griseo dense vestitum.

Pedes tibiis anticis apice distincte bidentatis, dentibus longiusculis, anteriore curvato.

Patria: Tanganjika (Gegend von Mt. Palas).

Die einzige bekannte Art sieht einer kleinen *Glycyphana* (*modesta* F.) sehr ähnlich, doch verdeckt das Toment nicht die Skulptur der Oberseite; bei *Glycyphana* sind unter demselben regelmäfsige Punktreihen verborgen, bei *Cosmiophana* sind die Punktreihen feiner, je 2 einander genähert, der breitere Zwischenraum zwischen ihnen leicht schwielig erhaben. Die Fld. sind an der Spitze kurz gelblich, borstig behaart; die weifsen Punkte fehlen ganz. Der Prosternalfortsatz ist weniger breit.

Cosmiophaena pilosula: Supra viridis aut aureo-viridis, parva, oblongo-ovata, thorace crebre punctato, elytris apice pilosulis, supra subtiliter punctato-striatis, striis 1 et 2 sicuti 3—4 magis approximatis, interstitio secundo latiore, distincte elevato, pygidio brunneo, nudiusculo, crebre punctulato pilosoque, abdomine medio laevi, parce punctulato, lateribus indumento griseo vistitis. — — Long. 9 mill.

var. *aureovidis.*

Der kleinen *Glycyphana pygmaea* Mohn. im Habitus sehr ähnlich, aber grün oder goldgrün, die Flügeld. ohne weifse Punkte, anders skulptirt und am Ende deutlich goldgelb kurz behaart. Der Kopf ist gestreckt, nach vorn leicht verschmälert, vorn ausgerandet, oben dicht und deutlich punktirt. Das Halssch. ist wie bei *Glycyphana* gebaut, der Hinterrand aber ganz gerade abgeschnitten, oben deutlich, wenig dicht punktirt. Skutellum glatt. Die Fld. sind ein wenig kürzer als bei *Glyc.*, ohne Toment, Skulptur deutlich, fein punktstreifig, Zwischenraum 2 fast doppelt so breit als 1 und 3, leicht erhaben, etwas weiter als 4, dieser kaum erhaben, die folgenden Punktstreifen weniger regelmäfsig; Zwischenraum 2 und 4 endigen im Apikalhöcker. Das Pygidium ist goldgelb, mäfsig dicht, deutlich punktirt und kurz behaart. Hinterleib in der Mitte glatt, weitläufig punktirt, an den Seiten grau behaart. Vorderschienen stark zweizähnig.

Aus Tanganjika (Gegend von Mt. Palas) vom Pater Guillemé gesammelt. In den Sammlungen von Oberthür, Hauser und Kraatz.

Dr. G. Kraatz.

Oxyrrhaphia Kolbe 1895 = *Niphetophora* Kraatz 1883.

1883 beschrieb ich in der D. E. Z. p. 384 nach einem Stücke aus Transvaal die Gattung *Niphetophora* mit der einzigen Art *maculipes*, in der ich nicht mit Sicherheit die *Tephraea* (?) *Hildebrandti* Harold (Monatsber. d. Acad. d. Wiss. Berlin 1878, S. 213) wieder zu erkennen vermochte. Nachdem ich indessen in den letzten Jahren dieselbe Art von verschiedenen Punkten Ostafricas erhalten und genauer studirt habe, vermag ich sie mit Sicherheit in ihren verschiedenen Färbungsstufen wieder zu erkennen. Dieselbe liegt mir in Stücken aus dem Damara-Lande, von Malange (Pogge), Dar-es-Salaam, Usambara (Weise), Taru (Brit. Ostafrica), Mikindani (Brit. Ostafrica) vor und ist oft schwer wieder zu erkennen, da die schwarzen Zeichnungen auf röthlichem Grunde sehr variabel sind. Kolbe hat mit Recht in dieser Art die *Diplognatha spinipennis* Fairm. (Ann. de France 1887, p. 132) von Tabora wieder erkannt und auf sie und eine zweite fast sicher mit ihr identische Art die Gattung *Oxyrrhaphia* begründet (Stett. Ent. Zeitschr. 1895, p. 280), weil er nicht wufste, dafs ich dasselbe bereits 1883 a. a. O. gethan hatte.

Bei dem von mir beschriebenen ersten Ex. sind die Vorderschienen einfach, d. h. vor dem bei ihm sogar abgerundeten Endzahn ist keine Spur eines zweiten Zahnes zu sehen; auch der Innenrand der Fld. ist an der Spitze nur wenig vorgezogen, während er bei anderen Ex. (jedenfalls Männchen) so stark hervortritt, dafs er zu dem Namen *spinipennis* Veranlassung gegeben hat. Als Regel ist anzunehmen, dafs bei den Männchen die Spitze der Vorderschienen deutlicher hervortritt und der Zahn hinter derselben weniger bemerkbar ist; bei den Weibchen ist der Zahn an der Spitze schwächer vorgezogen, aber der vorhergehende merklich deutlicher. Kolbe sagt „*dente anteapicali brevi, subacuto, vel indistincto vel fere nullo*“. Er hat damit jedenfalls eine ziemliche Veränderlichkeit im Zahnbau andeuten wollen, hat aber nicht daran gedacht, dafs die Veränderlichkeit mit den Geschlechtern zusammenhängt.

Wahrscheinlich haben die dunklere Zeichnung und die weifslichen Flecke, die Kolbe bei seiner *Oxyrr. helota* beobachtete, sowie das *scutellum albostictum* Kolbe veranlafst, in seiner *helota* von Malange etc. eine besondere Art zu erkennen, aber dafs die Charakteristik derselben auf schwachen Füfsen steht, beweisen seine Aeufserungen auf S. 281. Der Käfer ist hauptsächlich ein

Bewohner der verschiedensten Küstenpunkte Africas. Mein Stück von Transvaal zeigt auch das *scutellum albostictum*; ich habe aber den weifsen Punkt, der oft fehlt, gar nicht erwähnt.

In vielen Fällen ist die Art am rothen Prosternalfortsatz, in Verbindung mit den zugespitzten Fld., leicht zu erkennen, doch kann derselbe bei dunklen Stücken auch dunkel werden.

Das Stück von Usambara stimmt in der Zeichnung des Halsschildes genau mit den Stücken vom Damara-Lande überein, zeigt aber gar keine weifse Zeichnungen, während dieselben beim Damara-Ex. vielfach hervortreten.

Auf der Unterseite ist bei wohl erhaltenen Ex. eine ziemlich dichte, weifse Beschuppung auf den Seiten der Brust bemerkbar, neben der gelblichen Behaarung, während Kolbe angiebt: *pectoris latera setis squamiformibus aut piliformibus.*

Bei röthlichen Ex. ist die ganze Mitte des Halssch. mit Ausnahme eines Punktes hinter derselben röthlich; bei schwärzlichen Stücken verbindet sich dieser Punkt mit den schwärzlichen Längs-Zeichnungen neben der Mitte; bemerkenswerth ist, dafs ein schwärzlicher Punkt an der Basis des Halssch. jederseits neben dem Schildchen sich jederzeit sehr deutlich abhebt, auszeichnet. Ich könnte noch viel über die Var. der Art sprechen, doch ist sie nach Kolbe's und meinen Ausführungen an der Färbung und den spitzigen Fld. ziemlich leicht zu erkennen.

Die Synonymie von *Niphetophora* hat hiernach also zu lauten:

gen. *Niphetophora* Kraatz 83 (*Oxyrrhaphia* Kolbe 95).

spec. *Hildebrandti* Harold 78 (*maculipes* Krtz. 83, *spinipennis* Fairm. 87, *helota* Kolbe 95) Afr. or. et occ.

Dr. G. Kraatz.

Macronota regia nov. var. *bicolor* Krtz.

Macr. regiae Fabr. *magnitudine et statura similis thorace autem nigro, elytris fusco-rubris, apice nigris, pedibus rufis.* — Long. (cap. exc.) 13 mill., lat. 7 mill.

Patria: Kina-Balu (Staudinger).

Macronota regia F. von Java und den Andamanen, kommt auf Borneo in einer localen Form vor, die noch nicht beschrieben ist; sie wird nicht ganz so grofs und kräftig wie die Java-Form (nach den wenigen Ex. zu urtheilen), ist ganz ähnlich gezeichnet, aber die Fld. sind dunkel rothbraun, ungefähr von der Stelle an, wo der helle Apicalfleck steht, schwärzlich. Dr. G. Kraatz.

Pararhabdotis nov. gen. *Cetonidarum Coryphoceridarum.*

Clypeus anterius leviter angustatus, medio apice leviter productus et elevatus; caput lateribus ante oculos elevatum, sed non ad apicem usque.

Thorax lateribus a basi apicem versus attenuatus, angulis posticis distinctis, margine posteriore utrinque oblique truncato, supra scutellum emarginato.

Processus mesosternalis haud spiniformis, sed constrictus, rotundatus (ut in spec. gen. Cetonia).

Scapulae magnae, prominentes.

Elytra fere parallela, apice longe spinosa, post medium 4-maculata.

Pedes breves, tibiis apice bidentatis, dente anteapicali vix perspicuo, tibiis posticis medio extus vix denticulatis.

Patria: Insula Nias.

Pararhabdotis ist der Vertreter einer recht interessanten neuen Gattung, die wegen des in der Mitte vorn schwach hornartig aufgeworfenen Clypeus zu den Coryphoceriden zu stellen ist, aber nicht den dornartig ausgezogenen Prosternalfortsatz derselben besitzt; sie ist von ganz eigenthümlicher flacher Gestalt und erinnert durch die weifse Fleckenzeichnung und Olivenfarbe an *Rhabdotis aulica*; die Fld. des einzigen Stückes (jedenfalls ein ♂) sind hinten an der Innenseite lang, spitz ausgezogen. Vom Vorderrande der Augen geht ein scharfer Kiel aus, der jedoch vor dem Clypeusrande aufhört; beide Augenkiele convergiren leicht nach vorn, der Raum zwischen ihnen ist kaum gewölbt; der Clypeus ist nach vorn etwas verschmälert, sodafs der ganze Kopf nach vorn (beim ♂) etwas verschmälert erscheint.

Der Käfer hat fast die flache Gestalt der *Coryphoc. Mac Leayi*, ist ihr im Uebrigen aber gar nicht ähnlich. Das Halsschild ist ziemlich gleichmäfsig von hinten nach vorn verengt, vorn verschwindet der Seitenrand fast vollständig; der Hinterrand ist jederseits merklich stärker schräg abgestutzt als bei allen übrigen Coryphoceriden, vor dem Schildchen deutlich ausgerandet. Die Schulterblätter sind stärker entwickelt als bei den übrigen Coryphoceriden. Während die meisten Coryphoceriden eine blanke Oberfläche haben, ist der Glanz derselben bei *Pararhabdotis* fast ebenso stumpf, wie bei *Rhabdotis aulica*, die Farbe ein dunkles Olivengrün. Das Schildchen hat nicht die kurze breite Gestalt der Coryphoceriden, sondern ist noch schmäler und an der Spitze weniger verschmälert als bei *Cor. Mac Leayi*. Auf den Fld. ist eine schwache Längsrippe hinter Mitte angedeutet, aufserhalb deren einige Reihen ziemlich grofser Punkte dicht und ziemlich regelmäfsig stehen; innerhalb derselben reicht eine Reihe etwas kleiner Punkte bis zur Basis, die nächste nicht ganz so weit; dann folgt eine abgekürzte Punktreihe hinter der Mitte, die zwischen den zwei weifsen Punkten verläuft, dann eine Reihe noch kleinerer Punkte und dann folgt

der Nahtstreif, welcher bis zum vorderen weifsen Punkte reicht. Die übrigen weifsen Zeichnungen werden in der Artbeschreibung erwähnt. Die Innenspitzen der Fld. sind sehr lang ausgezogen. An den Vorderschienen ist der Endzahn schwach, der Zahn vor denselben kaum bemerkbar. Die Beine sind kurz, Zähne an den Hinterschienen kaum bemerkbar. Der Mesosternalfortsatz ist wie bei den echten Cetoniden gebaut, d. h. stark eingeschnürt, vorn abgerundet.

Pararhabdotis spinigera: Olivacea, parum nitida, planiuscula, capite thoraceque crebre punctatis, scutello parce punctulato, elytris singulo pone medium ad suturam albobipunctato, lateribus pone humerum apicemque versus albopunctatis, fascia parva externa postmediana fasciaque apicali transversali albis, apice longe spinosis, abdomine (segm. ultimo excepto) confertim aequaliter punctato, segmentis 1—4 *extus apice albopunctatis, segm.* 2—5 *basi (versus medium) macula majori transversa alba praeditis, pectore lateribus confertim strigilato, angulis posticis albopunctatis.* — Long. 18 mill.

Etwas dunkler grün als *Rhabdotis olivacea*, schwach glänzend, mit ähnlichen 4 weifsen Flecken (je 2 auf jeder Fld.) hinter der Mitte der Fld., das Halsschild aber ohne weifsen Rand, nach vorn gleichmäfsig verengt, an der Basis nicht deutlich ausgerandet, wie bei *aulica*. Die Kopfbildung ist sehr ähnlich der der Coryphoceriden; jederseits vor den Augen befindet sich an den Seiten eine erhabene (obere) Kante, wie bereits geschildert. Der Kopf ist dicht und deutlich punktirt, vorn etwas weitläufiger. Die Fühlerkeule ist etwas länger als bei *Rhab. aulica*. Der Thorax ist dicht und deutlich punktirt, an den Seiten dicht querrunzlig. Der Hinterrand ist vor dem Schildchen sehr deutlich, neben demselben kaum ausgebuchtet, eine kleine Linie an den Hinterecken weifslich. Die Schulterblätter sind einfarbig. Das Schildchen ist weitläufig punktirt. Die Skulptur der Fld. ist bereits beschrieben. Die Schulterbeule ist kurz aber deutlich; die von der Apicalbeule ausgehende Rippe reicht bis zur Mitte der Fld.; aufserhalb derselben stehen ziemlich dicht und stark punktirte Punktreihen, die allmählich (nach aufsen) feiner und am matten Rande recht schwach werden. An den Seiten hinter den Schultern stehen 4—5 weifse Punkte, ebenso einige am Ende der Fld. vor den Aufsenecken; unweit der Spitze steht ein weifser Punkt, vor dem sich eine ziemlich lange weifse Aufsenmakel befindet; zwischen den 4 Punkten in der Mitte liegt eine weifse Aufsenbinde. Die Innenecken sind lang spitz ausgezogen. Das Pygidium ist weitläufig, kurz, straff, weifs behaart; die Aufsenecken sind weifs. Zeichnung und Punktirung des Hinterleibes sind bereits oben beschrieben; letzteres ist nur schwach eingedrückt.

Ein Ex. von der Insel Nias von Dr. Staudinger erhalten.

Dr. G. Kraatz.

Neue Arten der Gattung *Incala* Thomson aus Ost- und West-Africa.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Die *Incala*-Arten sind schwer zu bestimmen, weil sie selten sind, eine bei den meisten ähnliche verwaschene Zeichnung besitzen und die Männchen, welche noch seltener als die Weibchen vorkommen, meist noch nicht bekannt wurden. Von der gröfsten Art *lineola* Westw. (23 mill.) kenne auch ich nur das weibliche Geschlecht, welches sich durch sehr deutlich hervortretende glänzende, schwarze Runzeln auf dem Halssch. auszeichnet und kürzere Tarsen hat als die übrigen. Westwood scheint sehr frische Stücke besessen zu haben, weil er Kopf und Halssch. als *fulva* bezeichnet, letzteres mit *tuberculis nigris*. Die grau und schwarz gescheckten, weifs gesprenkelten Fld. zeigen jede am Innenrande hinter der Mitte einen weifsen Fleck und dahinter einen länglichen, schwarzen Fleck. Thomson's Angabe bei seinem *Incala quimalanca* (Arch. Ent. I, p. 163): „rugosités du prothorax d'un noir brillant" läfst mit Sicherheit darauf schliefsen, dafs er den wahren *lineola* vor sich gehabt hat, denn die anderen Arten haben keine „rugosités brillants". — Von Sierra Leone und Ashante.

Dem *lineola* sehr ähnlich ist:

1. *Incala aschanticus: Niger, capite clypeo medio elevato-producto, crebre punctato, nitidulo, thorace fulvo-piloso, angulis posticis rectis, supro-fulvo-piloso, maculis 2 mediis et 2 basalibus nigris, elytris griseo-nigroque variegatis, maculis humerali, post-mediana laterali mediaque suturali albis, pone hanc maculam nigro-tomentosis, macula apicali triangulari (pone hanc malulam) grisea, tarsis longioribus.* — Long. 18 mill.

♂ *tarsis intermediis incurvatis, apicem versus vix dilatatis.*

Durch geringere Gröfse, längere Tarsen, Halssch. mit rechtwinkligen Hinterecken ohne glänzende Runzeln, einen deutlichen grauen dreieckigen Fleck, innen vom Apikalbuckel, hinter dem schwarzen Nahtfleck, unzweifelhaft vom vorigen unterschieden. Die Unterseite des ♂ ist dicht gelbgrau tomentirt, die des ♀ schwärzlich braun, ziemlich glänzend.

Ein Pärchen aus Ashante (Simon!).

2. *Incala variegata: Piceo-niger, capite piceo-brunneo, clypeo vix elevato, haud producto, thorace griseo-nigro-variegato, angulis posticis obtusis, elytris perspicue griseo* 10-*maculatis* (*maculis* 2 *basalibus*, 2 *humeralibus*, 2 *postmedianis*, 2 *apicalibus in callo apic. et* 2 *sutur. mediis*), *post maculam mediam albido-nigroque variegatis, pedibus piceis, subtus piceus, nitidulus.* — Long. 17 mill.

Etwas kleiner als der vorhergehende, durch den in der Mitte nicht vorgezogenen Clypeus, die stumpfwinkligen Hinterecken des Halssch. und deutliche Fleckenzeichnung zu unterscheiden; hinter dem weifsen Fleck in der Mitte der Naht folgen abwechselnd kleine schwarze und weifse Flecke bis zur Spitze.

1 Ex. von Togo (Conrad); das ♂ ist unbekannt.

Incala Gorilla Thomson (Mus. scientif. p. 38), von Gabun, welcher mir unbekannt geblieben ist, weicht durch geringere Gröfse (14 mill.), den in der Mitte vorgezogenen Kopf, das sehr lange erste Tarsenglied ab. Aus der Angabe „*subtus pallide flavus*“ folgt, dafs wir es in dem Käfer mit einem ♂ zu thun haben, wie Thomson auch aus der Fufsbildung folgert.

3. *Incala griseus: Piceus, capite vix producto, thorace fere toto fulvo-griseo-pubescente, basi constricto, angulis posticis acuminato-productis, elytris fulvo-griseo-pubescentibus, pone maculam suturalem et basi utrinque infuscatis, subtus flavus, pedibus piceis.* — Long. 15 mill.

♂ *tibiis intermediis incurvatis, subtus flavus.*

Etwas kleiner als der vorhergehende, fast ganz graugelb pubescent, so dafs nur die Mitte und Basis des Halsschildes etwas dunkler erscheint, ebenso ein breiter Fleck unter den Schultern und der (sonst schwarze) Fleck hinter dem weifsen Suturalfleck der Fld. Die vorderen weifsen Flecke sind ganz verloschen, die hinter der Mitte, an den Seiten und auf dem Apikalbuckel sind nicht sehr deutlich. Da die Zeichnung jedenfalls variirt, verzichte ich darauf, sie ausführlicher zu beschreiben. Das Hauptmerkmal der Art besteht in dem hinten eingezogenen Halsschild, dessen Hinterecken scharf vorspringen. Tarsen wie bei den vorhergehenden Arten.

1 ♂ aus Westafrica in meiner Sammlung.

4. *Incala usambaricus: Niger, capite clypeo medio elevato sed vix producto, confertim crebre punctato, thorace sparsim fulvo-piloso, macula media parva basali fulva, angulis posticis acutis, scutello fulvo, medio nigro, elytris magis nigritulis quam in speciebus*

affinibus, maculis fulvis valde perspicuis, tarsis elongatis. — Long. 19 mill.

♂ *Tibiis intermediis incurvatis, pone medium fortius dilatatis, subtus utrinque biseriatim flavomaculatus.*

♀ *subtus nigro-picea, nitidula.*

Usambara, Kwai (Weise, v. Bennigsen), Usegua (v. Bennigsen).

Etwas gröfser als *aschanticus*, dunkler gefärbt, der Clypeus weniger vorgezogen, die Mitteltarsen beim ♂ hinter der Biegung ziemlich stark verbreitert, die Unterseite nicht einfarbig gelblich, sondern mit 2 Reihen weifslicher Flecke jederseits versehen. Der Kopf ist stark punktirt, an der Basis jederseits gelb behaart, zwischen den Augen mit einem gelben Strichelchen. Das Halsschild ist an der Basis nicht abgeschnürt, aber scharfwinklig, an den Seiten und auf der Mitte scheckig gelblich punktirt, ein Mittelfleck an der Basis gelb. Schildchen am Rande gelblich, in der Mitte sammetschwarz. Die Fld. sind ähnlich gezeichnet wie bei *aschanticus*, aber dunkler, sodafs die gelben Flecke schärfer hervortreten; der schwarze Sammetfleck hinter dem weifsen Suturalfleck in der Mitte tritt deutlich hervor; hinter demselben zeigen sich einzelne gelbe Fleckchen, die zum gelben Buckel führen. Die Unterseite des ♀ ist schwarz, ziemlich glänzend, die des ♂ oben angegeben, ebenso die abweichende Form der Mitteltarsen.

Aus Ostafrica ist sonst noch *Incala moestus* von Kolbe wenig kenntlich beschrieben; Kolbe hält *quimalanca* Thoms. für verschieden von *lineola* Westw., giebt aber die Unterschiede nicht an; bei *moestus* soll der weifsgraue Mittelfleck fehlen, die Naht der Fld. stumpfwinklig und nicht ganz abgerundet sein.

Macronota venerea Thoms. var. nov. *apicalis* Krtz.

Macr. regia Fabr. Wall. *paullo minor et angustior, thorace dense punctato, elytris obscure rubris, apice nigris, pedibus rufis.* — Long. (cap. exc.) 12 mill., lat. 6 mill.

Patria: Borneo borealis (Fruhstorfer).

Macr. venera Thoms. (*Forsteni* Snellen), die von den Autoren meist mit der *regia* vereinigt wird, ist von ihr durch die viel dichtere Punktirung des Halssch. und der Seiten der Fld. leicht zu unterscheiden; auf Celebes scheint sie stets schwarz vorzukommen. Die Gestalt ist merklich schmäler als bei *regia*. Die Ex. vom Kinabalu, die ich zu dieser Art ziehe, sind ebenso gefärbt wie die var. *bicolor* Kraatz, unterscheiden sich aber von ihr durch schmalere Gestalt und die charakteristische Punktirung des Halssch.

Dr. G. Kraatz.

Nannopopillia viridula nov. spec.

♂ *Viridula, subtus villosula, capite thorace pygidioque purpureis, thorace dense subtilissime strigilato, basi et lateribus pilosulis, scutello haud piloso, elytris viridibus, punctato-striatis, pygidio subtilissime punctato pilosoque, pedibus purpureis.* — Long. 6 mill.

Mas.: *Capite, thorace, pygidio pedibusque purpureis, tibiis anticis bidentatis, dente apicali elongato, majore, secundo multo minore.*

Fem.: *Tota viridula, tibiis anticis dentibus apicalibus 2 longiusculis, interse aequalibus.*

Patria: Africa or. (Urundi), von Hrn. v. Bennigsen mitgetheilt.

Habituell vollständig mit *Nannopopillia ludificans* Ancey übereinstimmend, die Fld. aber ganz grün, die Punktirung feiner, die Behaarung zarter, die Beine grün, das Schildchen ebenfalls unbehaart[1]).

Ob das Männchen immer den röthlichen Schimmer des Halsschildes zeigt, ist mir fraglich. Die Art ist nach den Untersuchungen von Dr. Ohaus (vergl. Stett. Ent. Ztg. 1897, p. 352) zu *Nannopopillia* gestellt. Dr. G. Kraatz.

[1]) Bei *Nannopop. Nickerli* ist das Schildchen stets weifs behaart, auch ist der Käfer breiter als *ludificans* Ancey; ich glaube daher, dafs Dr. Ohaus nicht Recht hat, wenn er beide Arten mit einander vereinigt.

Goniochilus niger.

Niger, nitidus, elytris ad suturam sulcatis. — Long. 23 mill.

Mas.: *Clypeo reclinato, angulis rectis, abdomine medio leviter impresso.*

Fem.: *Clypeo vix reclinato, angulis subrotundatis, abdomine haud impresso.*

Die Gattung *Goniochilus* ist an den neben der Naht furchenartig vertieften Fld. leicht zu erkennen; 3 Exempl. von Usambara sind ganz schwarz, weichen also durch die Färbung von den bisher beschriebenen Formen des *rufiventris, bicolor* und *Meyeri* Witte ab, dürften aber wahrscheinlich specifisch nicht von *rufiventris* zu trennen sein. Das ♂, welches bis jetzt völlig unbeachtet geblieben ist (obwohl sich ein solches unter den Stücken des kgl. Museums befand), zeichnet sich vor dem ♀ durch den aufgeworfenen Vorderrand des Clypeus aus, dessen Seiten scharf rechtwinklig vortreten; beim ♀ ist der Vorderrand nicht aufgeworfen. Die Ecken sind fast abgerundet. Die ♀, die sonst meist seltener als die ♂ sind, scheinen bei dieser Gattung merklich häufiger zu sein; v. Harold erwähnt über die Geschlechtsunterschiede nichts. Dr. G. Kraatz.

Entomologische Reisebriefe aus Ceylon.

Von

Dr. med. **Walther Horn.**

Erster Brief.

An Bord der „Stuttgart“,
8. IV. 1899.

Lieber Herr Doctor!

Verzeihen Sie mein langes Schweigen! Aber ich bin so ideal faul — Sie glauben es gar nicht! Und hier an Bord der „Stuttgart“ braucht man nicht einmal Zeitungen zu lesen: grofsartig, sage ich Ihnen! Doch ich will Ihnen — wie heifst es doch neuerdings? — „systematisch-historisch“ (wenn ich nicht irre) berichten.

Zunächst Prag! Dreierlei bewog mich, dort die erste Station zu machen: Srnka, Nickerl und das tschechische National-Museum mit den Schmidt-Goebel'schen Typen. Hr. Srnka war so liebenswürdig, mich gleich am Bahnhof in Empfang zu nehmen. Ich habe bei ihm und seiner liebenswürdigen Gemahlin die angenehmsten Stunden verbracht; leider waren sie viel zu kurz! Seine schöne Cicindeliden-Sammlung bewunderte ich natürlich in gebührender Weise: niemals sah ich eine gleich sauber gehaltene Collection. Für mich waren viele alte Bekannte darin, die ich früher in Berlin determinirt hatte.

Mein zweiter Besuch galt dem Dr. Nickerl. Seine Cicindeliden — auf die übrigen Familien konnte ich nur einen flüchtigen Blick werfen — interessirten mich um so mehr, als sie zum grofsen Theil aus Quellen stammen, die mir verschlossen gewesen sind, z. Th. aus den Zeiten meiner prae-embryonalen Periode! Dem entsprechend fand ich denn auch mancherlei Wunderbares, vor Allem die nachstehend beschriebene australische Cicindelide, der ich dem gütigen Geber zu Ehren den Gattungsnamen *Nickerlea* beilege. Die Art steht ganz isolirt; sie ist in gewisser Hinsicht ein Bindeglied zwischen den Genera *Cicindela* und *Distypsidera* (Beschreibung am Schlufs).

Die seltene *Cic. saetigera* m. ist bei ihm in mehreren Exemplaren vertreten; sie steht übrigens der *Cic. igneicollis* Bat. ziemlich nahe (bei beiden unter Anderem die Schultern weifs beborstet). *C. albicans* Chd. sah ich ebenfalls dort in 2 Stücken. Es war ein

Irrthum von mir, dafs ich diese Species früher mit *C. ypsilon* Chd. zusammenziehen wollte; dagegen sind *C. Wilcoxi* Lap. und *albicans* Chd. synonym. Die äufserst seltene *Cic. tereticollis* Boh. ist durch ein ♂ vertreten. Diese Art hat zweifelsohne eine gewisse Verwandtschaft mit dem Genus *Bennigsenium*, jedoch möchte ich besonders hervorheben, dafs die Fühler kein abstehendes Borstenflagellum tragen und die Mitteltarsen nicht erweitert sind (dies letztere ist bekanntlich bei den *Bennigsenium*-sp. vorhanden). *Cic. leucoptera* Dej. giebt mir auch zu einigen Bemerkungen Veranlassung: In einer meiner Arbeiten habe ich fälschlich behauptet, dafs *Cic. ovas* Bat. und *cabinda* Bat. Varietäten davon wären (D. E. Z. 1891, p. 325); beides war unrichtig und stelle ich hiermit ihre Artberechtigung wieder her. *Cic. ovas* Bat. steht der *C. nilotica* Dej. am nächsten, aber vor allem sind die Fld. hinten länger zugespitzt und erscheinen auch im ganzen weniger kurz und breit. *Cic. cabinda* nähert sich etwas mehr der *Cic. nitidula* Dej. und *leucoptera* Dej. (man achte bei der Unterscheidung dieser Arten auf die Form der Fld.-Spitze, die Randerweiterung in der Mitte der Fld., die Hlsschd.-Form etc.). Uebrigens flöfsen mir die Fundorte, welche ich damals für die Ostküste von Africa citirt habe, jetzt alle ein bedenkliches Mifstrauen ein: es handelte sich sicher um falsche Angaben.

Ganz besonders reich ist die Nickerl'sche Sammlung an Australiern und Südafricanern; jene besonders aus der ältesten Zeit, diese aus der neueren. Da die Liebe zur Entomologie sich bereits auch auf die dritte Generation erstreckt, hat die Sammlung die schönste Zukunft.

Mein letzter Besuch in Prag galt dem National-Museum, wo ich durch Hrn. Srnka's freundliche Vermittelung von Hrn. Dr. Vavra sehr liebenswürdig aufgenommen wurde. Die zoologische Abtheilung steckt erst in den Kinderschuhen: mich interessirten vor allem die Schmidt-Göbel'schen Typen aus der Helfer'schen Ausbeute. Es ist leider sehr viel bei letzterer gesündigt worden: der allergröfste Theil liegt immer noch unbearbeitet da, doch hat es den Anschein, als ob es wenigstens von jetzt an besser zu werden verspräche. Was die Cicindeliden anlangt, so ist von dem einzigen Typus der *Euryoda exornata* Schm. G. nur noch die linke Fld. vorhanden (die Gestro'sche Interpretation ist richtig: meine *E. Schmidt-Goebeli* ist specifisch davon verschieden). Von *Cicind. copulata* Schm. G. fehlt auch Kopf und Halssch., trotzdem beziehe ich auf diese Art die Exemplare, welche neuerdings von Kurrache

gekommen sind (zusammen mit der nahe verwandten *Cic. ornata* Flt.). Der Schmidt-Goebel'sche Typus weicht allerdings von jenen Stücken insofern etwas ab, als die Fld.-Spitze noch etwas länger und schärfer (lateral) vorgezogen erscheint. Die von Schmidt-Goebel als *Euryoda quadripunctata* F. angeführte Art ist = *Eur. proxima* Chd., seine *Cic. opigrapha* Dej. = *funerea* var. *assimilis* Hope! *Cic. limbata* Schm. G. ist eine sehr merkwürdige Species (nec *limbata* Wdm.! conf. Fleut. Cat.!), die dicht neben *Cic. Maindroni* m. zu stellen ist. Der Name ist gültig an Stelle des später von Schaum vorgeschlagenen „*Cic. Helferi*"! Vertex und Pronotum sind ziemlich grob gerunzelt; Seiten des Halssch. ganz schwach gerundet (fast parallel), vor den Hinterecken steht je ein kleiner, stumpfer Höcker. Besonders auffallend ist der seichte (aber auch beim ♂ noch deutlich nachweisbare!) Ausschnitt am lateralen apicalen Winkel der Fld. (da, wo die Verschmälerung beginnt), wie er in ähnlicher Weise bei einigen Formen der nordamericanischen *C.* „*cuprascens*-Gruppe" vorkommt. *Cic. interruptofasciata* Schm. G. ist von Gestro und mir richtig gedeutet worden (nec Fleutiaux!). *C. tritoma* Schm. G. hat dagegen kein einziger bisher erkannt: Die Art gehört in die Gruppe *C. Laurae* G. und *Andrewesi* m. (Kopf klein, Halssch. schmal!). Die Kopfform stimmt mit letzterer überein; das Halssch. ist schmäler und feiner skulptirt. Rand des Abdomens (schmal), Epimeren des Mesothorax, Spitze der Episternen der Hinterbrust und laterale Parthie des Metasternum (letztere dicht!) weifs beborstet. Die Schulterbinde ist auffallend gerade und breit (dürfte variiren!), der Fld.-Rand zwar nicht leuchtend, aber doch deutlich heller, d. i. nicht matt wie die Scheibe (1 ♂). *Tricondyla annulicornis* Schm. G. ist identisch mit *gibbosa* Chd., dagegen *Tr. macrodera* Chd.[1]) davon specifisch verschieden! Von den *Collyris*-Arten sind die meisten bereits richtig gedeutet: *C. melanopoda* Schm. G. ist eine Var. von *C. orthygia* Buq.; *C. diffracta* Schm. G. (♂) ist eine Varietät von *C. fuscitarsis* Schm. G., bei welcher die Querfalte in der Mitte der Fld. (gewöhnlich nur rudimentär angedeutet!) auffallend stark entwickelt ist. *Coll. cylindrica* Schm. G. mufs vorläufig noch etwas fraglich bleiben. Die Stirn ist etwas weniger breit ausgehöhlt als bei *C. fuscitarsis*; Vertex und ganzer Kopf sehr viel schmäler,

[1]) Meine frühere Angabe (D. E. Z. 1892, p. 209), dafs diese und *Mellyi* Chd. Variationen von ein und derselben Art seien, beruht natürlich auf einem Fehler in der Bestimmung! Fleutiaux hat es ja auch längst corrigirt.

Halssch. ebenfalls erheblich schmäler. Auf die Skulptur der Fld. (die überall, besonders aber hinter der Mitte und vor der Spitze auf der Höhe der — übrigens deutlich weniger steilen und auch sonst schwächer entwickelten — abschüssigen Partie, spärlicher resp. weitläufiger ist) würde ich weniger Gewicht legen, da diese auch bei jener Art stark variirt. Der Unterschied in der Breite des Kopfes ist aber gar zu grofs, als dafs man ihn ohne weiteres als individuelle Abweichung ansprechen könnte. Es ist also Material abzuwarten.

In Wien blieb ich 4 Tage; auf dem Museum war ich drei Mal. Für Entomologen ist dort das reine Dorado! Mit solch einem Director, wie Prof. Brauer, kann man allerdings recht zufrieden sein!! Ich war natürlich besonders mit dem aufserordentlich liebenswürdigen Ganglbauer zusammen, doch lernte ich auch Dr. Rebel und Handlirsch kennen. Gerade als ich mich verabschieden wollte, erschien Hofrath Brunner. In der Sammlung fand ich weniger mich interessirende Cicindeliden, da ich ja vor Jahren alle Exoten bei mir in Berlin durchgearbeitet hatte. Doch sah ich dort eine blaue *Cicindela soluta*, bläuliche Stücke von *C. silvicola*, grünliche Ex. von *C. lacteola* var. *undata* Motsch. Eine *C. severa* Laf. war für mich deshalb von besonderer Bedeutung, weil ich bei ihr zum ersten Male eine Beborstung des Pronotal-Discus constatiren konnte: je eine Borste auf jeder Seite (links mehr lateral, rechts subsutural!); *Odontochila rugipennis* Kollar weist hinten auf den Episternen des Metathorax einen schwachen halbkreisförmigen Eindruck auf, der mir sonst bei diesem Genus noch nicht aufgefallen war. Auch in anderer Beziehung steht diese Art (durch ihre Fld.-Skulptur) isolirt.

Aufser dem Museum ist in Wien jetzt für Exoten-Sammler nicht übermäfsig viel geboten. Ein Besuch bei Bohatsch war zwecklos: seine Caraben-Sammlung ist in den Besitz von Dr. Hampe übergegangen. Sehr angenehm wurde ich jedoch bei Dr. V. Plason überrascht, bei dem ich eine grofse Anzahl z. Theil recht seltener Cicindeliden fand. Mich interessirte besonders eine, wie mir scheint noch unbeschriebene ostafricanische Art (leider böse defect) mit flach gedrückten Fühlergliedern, die etwa zwischen *C. miseranda* m. und *Kolbei* m. zu stellen ist. Das einzige Ex. wurde mir in liberalster Weise zur Verfügung gestellt. Das merkwürdigste aber, was ich in Wien fand, ist eine neue *Tricondyla* — eine *Derocrania* aus Ceylon! Ist das nicht ein günstiges Omen? Ich bin auf der Reise nach dort und schon in Wien

fangen die neuen Ceylon-Arten an. Mir war die in Frage kommende Species um so erwünschter, als ich sie schon früher einmal in einem Ex. gesehen hatte: es war in Oxford in der Sammlung von Hope resp. Westwood gewesen. Das stolze Thier erinnert in der Fld.-Skulptur auffallend an die viel gröfsere *Tric. granulifera* Mtsch.; mit den sonstigen Derocranien ist sie nicht sonderlich nahe verwandt. — Einen Abend brachte ich im Wiener Entomologischen Verein zu, in liebenswürdigster Weise eingeführt durch die Herren Ganglbauer und Prof. Schuster.

In Pest stattete ich dem Museum zweimal Visite ab. Der Empfang war aufserordentlich freundschaftlich. Ich hatte das Glück, die meisten der Herren persönlich kennen zu lernen: Director Dr. Horváth, die Coleopterologen Kúthy und Csíki, den Hymenopterologen Mocsáry und den Ornithologen Madarász. Die Bekanntschaft mit letzterem war für mich um so wichtiger, als er kürzlich eine wissenschaftliche Expedition nach Ceylon gemacht hat. Er gab mir manchen praktischen Wink für meine Reise mit und dedicirte mir auch einige Arbeiten darüber. Auf Coleopteren hatte er übrigens dort weniger geachtet. Unter den Cicindeliden des Museums fand ich manches Interessante. Die Hauptstärke der Sammlung werden wohl sicherlich in Zukunft die grandiosen, schier unerschöpflichen Ausbeuten bilden, welche der unermüdliche Biró aus Neu-Guinea sendet. Es ist staunenswerth, was da an Minutien angehäuft wird.

In Belgrad und dem schrecklichen Sophia habe ich je 24 Stunden meines Lebens verloren. In Konstantinopel blieb ich 8 Tage. Etwas entomologisches könnte ich Ihnen aber nicht von dort berichten. Der Oesterreichische Lloyd, den ich nach Athen benutzte, gewährte mir ohne weiteres 15 Procent auf den Passage-Preis I. Classe (ich brauchte nur dem Hauptagenten meine Visitenkarte zu geben).

In Athen galt einer meiner ersten Besuche natürlich Hrn. Dr. Krüper. Es war etwas schwer, ihn in der Universität zu finden. Ich fragte überall, schliefslich sagte man mir im Secretariat, dafs ein Herr dieses Namens im dortigen Museum nicht existire. Ist das wohl zu glauben bei einem Beamten wie Dr. Krüper, der seit etwa 30 Jahren dort thätig ist? Nun, ich suchte dann auch auf eigene Faust weiter und gelangte nach einiger Zeit richtig in die Räume des — ziemlich kleinen — zoologischen Museums. Dr. Krüper war sehr zuvorkommend: die entomologische Sammlung ist natürlich summa summarum nicht sehr umfangreich!

Später lud mich Dr. Krüper zu sich ein: seine Privat-Sammlung, von der er sich übrigens jetzt allmählich trennen will, ist zweifelsohne bedeutender. Ich fand bei ihm ein paar recht seltene Cicindeliden. Bei dieser Gelegenheit mufs ich auch einen Fehler verbessern, den ich vor Jahren auf mein schuldiges Haupt geladen habe. Es handelt sich um *Cicindela Kraatzi*, die sich leider — ich bedauere das unendlich, mein verehrtester Hr. Dr., und werde versuchen, den Schaden baldmöglichst zu repariren — als Var. von *Cic. calligramma* Schaum herausgestellt hat.

Die ägyptische Dampfer-Gesellschaft, deren Schiff ich nach Alexandrien benutzte, gewährte mir 20 Procent Ermäfsigung: ich hatte einfach einen Brief an die Agentur im Piraeus geschrieben.

Im Pharaonenlande blieb ich im ganzen 9 Tage — 7 davon in Cairo. In entomologischer Hinsicht natürlich ein negativer Aufenthalt. Uebrigens hatte der plötzliche Wechsel der Temperaturen — 8 Tage vorher in Constantinopel noch Schnee und Eis — zusammen mit den ungewohnten körperlichen Anstrengungen (stundenlanges Eselreiten in der Sonne, vieles Klettern in der Hitze etc.) einen recht ungünstigen Einfluſs auf mich ausgeübt. Am Abend vor meiner Abreise nach Suês bekam ich einen leichten Fieberanfall, der jedoch auf eine einmalige Dosis Antifebrin spurlos verschwand.

Am 27. März sollte der Dampfer „Stuttgart“ vom Norddeutschen Lloyd von Suês abfahren (die Gesellschaft hatte mir wiederum 20 Prozent zugestanden). Er hatte jedoch 22 Stunden Verspätung. Um 2 Uhr Nachts holte mich der Agent aus dem Bette heraus — das sogen. erste Hotel dort ist übrigens eine schauderhaft verwanzte Baracke, bei der nur die Preise „ersten Ranges“ sind. Der Agent, dem ich die ausgestandenen Qualen klagte, tröstete mich damit, „das sei noch garnichts, aber die Leute, welche dort in den Parterre-Räumen übernachteten, bekämen alle unfehlbar das Fieber“. Natürlich war ich auch da einquartirt gewesen! —

Wir sind hier in der I. Classe nur 9 Personen, darunter 3 Deutsche. Die übelberüchtigte Fahrt durch's Rothe Meer überraschte mich sehr angenehm dadurch, dafs von Hitze nicht eben viel zu spüren war — im Schatten 19—21° R. Aufserdem constant schönes Wetter. Leider habe ich mir einen leichten Magen-Darmkatarrh zugezogen, sodafs ich gezwungen bin, anstatt der lukullischen Mahlzeiten, wie sie hier üblich sind, 3 mal täglich zur verhafsten Hafergrütze meine Zuflucht nehmen zu müssen. Uebri-

gens ist alles an Bord vorzüglich, was allerdings bei den hohen Preisen — für die 12 Tage von Suês-Colombo beträgt der Fahrpreis I. Cajüte 860 ℳ (ohne Getränke: nur Citronen-Limonade ist frei) — auch zu verlangen ist.

Doch nun, mein lieber Hr. Dr., mufs ich schliefsen; die Küste von Ceylon ist bereits in Sicht!

Ihr

Walther Horn.

Nickerlea nov. gen. *Euryodinorum.*

Corpus (cum coxis posticis) glabrum.

Metathoracis episterna impressione longitudinali vestigium equi immitante levissima ornata.

Elytra discrete punctata.

Labrum longum mandibulas superans, palpi labiales valde incrassati, breves.

Habitus Distypsiderarum.

Patria: Australia.

Das Genus *Distypsidera* hat einen tiefen hufeisenförmigen Eindruck auf der Episternal-Platte der Hinterbrust, eine dichte und tiefe Skulptur der Fld. (die mindestens stellenweise deutliche Querrunzeln aufweist), eine stets ausgeprägte Mittelbinde und niemals eine einfarbig-dunkle Oberlippe. — *Oxygoniola* stimmt zwar in dem Eindruck der Episternen des Metathorax mit der neuen Gattung einigermafsen überein, hat sonst aber gar keine näheren Beziehungen zu *Nickerlea*. Die Mandibeln sind auffallend verlängert, Oberlippe kurz, Taster dünn und lang, Stirn flach, Kopf klein und (ebenso wie das Halssch.) nicht im geringsten an *Distypsidera* erinnernd, Prosterno-episternal-Naht schwach entwickelt etc. Uebrigens besteht auch ein gewisser Unterschied in der Gestalt des hufeisenförmigen Eindruckes: bei dem neuen Genus zeigen die Episternen der Hinterbrust hinten eine flache Grube, von welcher aus eine seichte Furche (medialer Schenkel des Hufeisens!) nach vorn zieht; der laterale Schenkel ist erheblich kürzer und undeutlicher. Beim ersten Anblick gewinnt man fast nur den Eindruck, als wäre auf der Scheibe der Episternen ein längs gestellter, schwach erhabener Wulst vorhanden. Die Hinterecken des Halssch. sind ohne quere Prominenz. Fühler, Abdomenspitze und Kiefertaster fehlen leider dem einzigen Ex., welches ich kenne.

Nickerlea distypsideroides.

Differt a Distypsidera flavicante Chd. *labro paullo breviore, antice latius truncato et in parte centrali antica dentibus* 3 *(non dente una!) perparvis (vix percipiendis) ornato: dentibus* 2 *majoribus in utroque latere fere ut in illa specie, toto unicolori obscure metallico; capite thoraceque fere omnino eisdem, sed supra paullo levius sculptis (rugis longitudinalibus juxta-orbitalibus perparum profundioribus exceptis), fovea frontali centrali latiore profundioreque, thorace breviore antice magis dilatato marginibusque lateralibus magis arcuatis; elytris longioribus, usque ad medium discrete minute punctatis, punctis a medio ad apicem etiam minoribus rarioribusque, serie punctorum majorum rarorum juxta-suturali evidente, apice singulo minus rotundato; signatura alba: maculis* 3 *sat magnis marginalibus, prima humerali vix marginem sequente, secunda media, tertia ante-apicali. Colore supra obscure aeneo, thorace capiteque paullulum nitente, elytris opacis; subtus cyaneo-nigricante modice nitente. Palpis labialibus (articulo ultimo nigro), trochanteribus, pedibus testaceo-rufis, tibiis tarsisque perparum obscurioribus, horum apice angustissime nigro annulato.* — Long. 10½ mill. (sine labro).

1 ♀ (?), Australia bor. (Odewahn). Ab amico Dr. Nickerl mihi datum, cuius in collectione superba exemplar unicum fuit.

Chrysomeliden aus Creta.

Von

J. Weise.

Die nachfolgend beschriebenen Arten aus Creta stammen aus Doubletten-Vorräthen einer alten englischen Sammlung (von Hrn. Stephens-Barton). Hr. Dr. Kraatz war so freundlich, mir dieselben mitzutheilen. Es scheint danach, dafs die Insel Creta eine Menge ihr eigenthümlicher Formen beherbergen dürfte, die wohl eine Sammelreise dorthin lohnen möchten.

1. *Cryptocephalus fulvus* Goeze, nur in der Form mit einfarbig gelbem Pygidium.

2. *Phortus* nov. gen. *Eumolpinorum.*

Corpus. subcylindricum, aeneum, supra pube albida subtili parce obtectum. Caput insertum, oculis globosis; frons lata, fossula media sulcisque ocularibus profundis instructa. Antennae filiformes, articulis 5 ultimis incrassatis. Prothorax transversus, cylindricus, transversim rugulosus, lateribus sat rotundatus, vix marginatus. Scutellum pentagonum. Prosternum a margine antico episterni haud separatum. Tibiae posteriores, leviter emarginatae; unguiculi sat breves, crassi, medio dentati.

Das Thier erinnert im Körperbau an *Pachnephorus*, ist aber durch den Bau der Vorderbrust mit *Pseudocolaspis* verwandt, von allen europäischen Gattungen durch die Mittelgrube der Stirn und die tiefen Augenrinnen jederseits ohne Schwierigkeit zu trennen.

Der Kopf ist in den grofsen, gewölbten Augen breiter als das Halssch.; letzteres ist stark querüber gewölbt, mit tief herabgezogenen, gerundeten Seiten, die sich zwar von den etwas tiefer liegenden und dicht behaarten Episternen der Vorderbrust sehr deutlich abheben, aber keine Randleiste besitzen. Schildchen vorn parallel, hinten dreieckig, also mit fünf stumpfen Ecken. Die Fld. sind in den Schultern bedeutend breiter als das Halsschild, mit starker Schulterbeule. Das Prosternum ist breit und verbindet sich vorn gleichmäfsig mit den Seitenstücken. Beine kräftig, Schenkel ungezähnt, die 4 Hinterschienen vor der Spitze mit einer weiten Ausrandung, die dicht bewimpert ist; Tarsen kurz und breit, das Klauenglied keulenförmig, die Klauen selbst kurz und stark, in der Mitte mit einem kleinen, spitzen Zähnchen.

Phortus creticus: Aeneo-cupreus, subnitidus, antennis articulis ultimis nigris, prothorace punctato crebre transversim lineato-ruguloso, scutello parce punctulato, elytris subtiliter alutaceis minus crebre punctulatis, punctis majoribus in series subirregulares dispositis. — Long. 2,5—3 mill.

Dem *Pachnephorus pilosus* Rossi ähnlich, kupferroth oder dunkel metallisch rothbraun, fein und dicht gewirkt, mäfsig glänzend, sehr fein und wenig dicht, fast anliegend weifslich behaart; die stärkeren Endglieder der Fühler schwarz, Brust und Bauch in der Mitte zuweilen mit grünem Schimmer. Die Augen treten über die Vorderecken des Halssch. weit hinaus; hinter ihnen befindet sich eine Rinne, welche sich, nach vorn allmählich von den Augen entfernt, auf die Stirn zieht und etwas über der Fühlerwurzel in einen Quereindruck übergeht. Ueber diesem liegt eine längliche Mittelgrube, unterhalb das grofse, deutlich abgesezte und stärker als die Stirn glänzende Kopfschild. Das Halsschild ist um die Hälfte breiter als lang, mit verrundeten Ecken und gerundeten Seiten, dicht mit ziemlich gleichbreiten und gleichstarken feinen Querleistchen besetzt, die hinten gewöhnlich von einer Seite zur anderen reichen, vorn in der Mitte unterbrochen sind. In den trennenden feinen Querfurchen stehen Punkte, die mit je einem feinen, kurzen Härchen besezt sind. Fld. fein punktirt, mit stärkeren gereihten Punkten; die Reihen derselben sind in der Mitte der Scheibe verloschen, über dem Aufsenrande und namentlich neben der Naht deutlich, die erste Reihe, besonders hinter der Mitte, furchenartig.

3. *Chloëphaga* nov. gen. *Halticinorum.*

Corpus oblongum, depressiusculum, alatum. Palpi maxillares articulo 3° crasso, 4° conico. Frons punctata, tuberculis vix separatis postice impressione transversa sat profunda, punctata, terminatis. Prothorax punctatus, brevis, latera versus late depressus, lateribus ante angulos posticos acutos leviter emarginatis, postice subparallelis, ante medium rotundatim convergentibus. Elytra punctata, supra marginem lateralem plicata, callo humerali crassiusculo. Tibiae posticae emarginatae.

Diese Gattung ist mit *Lithonoma* nahe verwandt; sie unterscheidet sich hauptsächlich durch den geflügelten Körper, der eine hohe Schulterbeule der Fld. bedingt, die verschiedene Form des Halssch., dessen Hinterecken klein, scharf und spitz sind und durch einen davor befindlichen Ausschnitt des Seitenrandes vorspringend

erscheinen, sowie durch die Bildung der Mittelschienen, welche vor der Spitze nicht ausgerandet, sondern dort nur mit einem längeren Haarbesatze versehen sind. Das blasenförmig aufgetriebene Klauenglied der Hinterbeine und die Klauen sind ähnlich wie in der verglichenen Gattung.

Die typische Art, *Oedionychis cretica* Jacoby (Stett. Ent. Z. 1886, p. 216), ist 3,5 mill. lang, gelbbraun, oberseits verhältnifsmäfsig stark punktirt, gewirkt, ziemlich matt; 2 Makeln des Halsschildes und 5 auf jeder Decke, oft fast zusammenfliefsend, 1,1,1,2, schwarzbraun.

Die Gattung *Oedionychis* hat weder in Europa noch Africa Vertreter, sondern ist auf America beschränkt.

4. *Longitarsus obliteratus* Rosh.

5. *Longitarsus pratensis* Panz.

6. *Trachymetopa* nov. gen. *Halticinorum.*

Acetabula antica aperta. Frons deplanata, utrinque late impressa, impressione parce biseriatim punctata, tuberculis distinctis, subrotundatis. Prothorax antrorsum sensim angustato, angulis posticis rectis, acutis, dorso postico subdeplanatus, basi leviter triimpressus. Pygidium haud canaliculatum. Tibiae posticae dorso subteretes.

Mit *Aphthona* am nächsten verwandt, jedoch durch den auffallenden Bau des Kopfes und Halssch., sowie die auf dem Rücken abgerundeten Hinterschienen verschieden. Der Kopf ist klein, dreieckig, die Stirn zwischen den Augen nicht gewölbt, sondern in der Mitte eben und jederseits davon auf einem breiten Streifen neben den Augen vertieft und in zwei unregelmäfsigen Längsreihen sparsam punktirt. Der höher liegende Mitteltheil ist leicht gerunzelt, klein, nach unten verengt, ungefähr halboval, durch eine kurze Querrinne von den Stirnhöckern geschieden. Diese sind gut umgrenzt und durch eine Rinne von einander getrennt, runzlich, etwas länger als breit. Die Fühler sind unter sich und von den Augen gleichweit entfernt, auf der am weitesten vorgestreckten Stelle des Kopfes eingefügt, 11-gliedrig, fadenförmig, viel länger als der halbe Körper, Glied 1 nach der Spitze mäfsig verdickt, 2 nur halb so lang, aber so dick als 1, 3 bis 6 schlank, 3 wenig länger als 2, 4 etwas länger als 3 und so lang als 6, 5 länger als 4, so lang als 1, die folgenden kürzer und etwas stärker als die vorhergehenden. Die Augen sind gerundet, gewölbt, verhältnifsmäfsig grob facettirt. Halsschild kurz, von vorn nach hinten all-

mählich in sanfter Rundung erweitert und an der Basis doppelt so breit als lang, die vordere Borstenpore ein Stück hinter den schwach verdickten Vorderecken eingestochen, die hintere in den scharf rechtwinkligen Hinterecken; die Scheibe ist vorn querüber gewölbt und etwas zusammengedrückt, hinten auf dem mittleren Theile ziemlich flach, vor dem Schildchen und jederseits davon vor dem Schulterhöcker der Fld. mit einem weiten und schwachen, jedoch deutlichen Eindrucke versehen, äufserst fein und verloschen punktirt. Schildchen dreieckig, die Spitze gerundet-abgestutzt. Fld. in den Schultern breiter als das Halssch., sodann fast parallel (♂) oder leicht erweitert (♀), hinten breit gemeinschaftlich abgerundet, mit einzeln verrundeter Nahtecke; auf dem Rücken verworren punktirt.

Trachymetopa cretica: Oblongo-ovalis, convexiuscula, testaceo-rufa, nitida, antennis articulis 5 ultimis, scutello, pectore abdomineque nigris, elytris saturate cyaneis vel aeneo-coeruleis, sat crebre subtiliter punctatis. — Long. 2—2,5 mill.

Gestalt und Körperbau ähnlich der *Aphthona venustula* Kutsch., glänzend röthlich gelbbraun, auf Kopf und Halssch. etwas dunkler wie an den Beinen und Fühlern. Das 5. und 6. Glied der letzteren oben angedunkelt, die folgenden Glieder, sowie das Schildchen, die Seiten der Mittelbrust, die Hinterbrust und der Bauch schwarz. Fld. gesättigt violett, kornblumenblau oder heller blau mit metallisch grünem Schimmer, ziemlich dicht und fein punktirt.

Chrysomela globipennis Suffr., welche sich von *coerulea* Ol. durch den sehr flachen, oft kaum bemerkbaren, aber niemals furchenartig vertieften Eindruck in den Hinterecken des Halssch., sowie durch bauchigere Fld. sicher trennen läfst, ist trotzdem nur eine Var. von *coerulea*, keine selbstständige Art. Der Penis und Ductus stimmt bei beiden überein. Hr. Deubel sammelte *coerulea* im Kronstädter Gebirge und ein fast schwarzes Stück, zu meiner Var. b gehörig, in der alpinen Region am Bucsecs (von hier sandte auch Hr. v. Bodemeyer zahlreiche Stücke ein, die sich durch geringe Gröfse von 5,5—7 mill. auszeichnen), die Var. *globipennis* im Rodnaer Gebirge.

J. Weise.

Eine neue *Ceratogonia*-Art von Transvaal.

Von

Dr. G. Kraatz.

Nachdem Hr. Kolbe eine Zusammenstellung der ihm bekannten africanischen (23 und 1 unbekannte vom Caffernlande) *Apogonia*-Arten gegeben und mehrere neue veröffentlicht hat[1]), scheint es mir von Interesse, die Beschreibung einer neuen Art zu geben, die ich aus Transvaal erhielt. Dieselbe ist eine zweite Art der auffallenden Untergattung *Ceratogonia* Kolbe (von der ich auch ein ♂ aus Ostafrica besitze), bei der das Epistom vorn jederseits ausgezogen ist, sodafs das ♂ beim ersten Anblick wenig an *Apogonia* erinnert; bei der Transvaal-Art aber ist das Epistom nicht bei beiden Geschlechtern vorn ausgezogen, sondern nur beim ♂.

Apogonia (Ceratogonia) Kolbei: Rufo-ferruginea, nitida, glabra, capite valde nitido, minus crebre subtiliter punctato, epistomo producto, medio profunde exciso, thorace longitudine vix duplo latiore, antrorsum magis angustato, angulis anticis subrectis, vix productis, posticis obtusis, supra crebre, latera versus densius punctato, elytris crebre minus subtiliter punctatis, costis dorsalibus 2 *distinctis, lateralibus* 2 *vix distinctis, tibiis anticis fortius bidentatis, posticis integris, tarsis pedum anteriorum et intermediorum praecipue articulo secundo dilatato, tarsis posticis minus perspicue dilatatis, pygidio crebre profunde punctato.* — Long. 7 mill. ♂.

Etwas kürzer als mein Ex. der *Ceratogonia bicornuta* Klb. ♂ von Tanga (von 7½ mill. Länge), weil das Epistom viel weniger weit seitlich hornartig ausgezogen ist, sodafs es nur spitz ausgezogen, vorn in der Mitte tief ausgebuchtet erscheint; die Oberfläche des Kopfes hat einen lackartigen Glanz und ist wenig deutlich, fein punktirt. Der ganze Käfer ist dunkler rothbraun, während *bicornuta* mehr gelblich braun ist. Die Punktirung ist etwas kräftiger und dichter als bei *bicornuta*. Der Bau des Halssch. ist ganz ähnlich; die Vorderwinkel sind etwas weniger spitz als bei *bicorn.* Das Schildchen ist an den Seiten punktirt. Die Fld. sind etwas kürzer als bei *bicorn.*; die Längsrippen heben sich etwas deutlicher ab, sodafs auch die seitlichen sichtbar werden; die Punkte sind tief. Die Vorderschienen sind scharf zweizahnig; die Vorder-

[1]) In Karsch's Entomol. Nachr. 1899, Heft III u. IV, p. 39—60.

tarsen scheinen etwas weniger erweitert, ebenso die Mitteltarsen, noch deutlicher die Hintertarsen; bei *bicorn.* ist Glied 2 viel breiter als 3, bei *Kolbei* nur wenig breiter.

1 Ex. aus Transvaal in meiner Sammlung von Hrn. Speyer erhalten.

Die *Apogonia* aus Transvaal, welche ich als muthmafsliches Weibchen zu dieser Art ziehe, hat das Epistom nur wenig vorgezogen, vorn leicht aufgeworfen, in der Mitte deutlich ausgerandet. Der Kopf ist weitläufig, fein punktirt, das Epistom deutlicher und kräftiger; die Vorderecken des Halsschildes sind leicht spitzig vorgezogen; wahrscheinlich hat Hr. Kolbe die Beschreibung des Halssch. bei seiner *bicornuta* nicht nach dem des ♂, sondern nach dem des ♀ entworfen; denn bei meiner *bicornuta* ♂ sind die Vorderecken nicht spitzig vorgezogen, während Kolbe von *angulis anticis acutis, nonnihil productis* spricht. Die Fld. erscheinen länger als bei *Kolbei* ♂. Die Tarsen sind lang und schlank.

Die Tarsenglieder des ♂ beider Arten (*bicornuta* und *Kolbei*) erscheinen dadurch hauptsächlich breiter, weil sie, mit Ausnahme des Klauengliedes, unten dicht mit langen, goldgelben Härchen besetzt sind, welche seitlich über den Rand der Schienen hervorragen; wenn man die Tarsen gerade von oben betrachtet, erscheinen sie weniger breit, weil dann die Härchen zum Theil verdeckt sind.

Pachnoda dieliana.

Pachn. posticae Gory et Perch. (Ceton. p. 181, pl. 32, f. 3) *similis et affinis, elytrorum dimidia parte anteriore nigra, sutura partis posterioris latiore, signatura nigra latiore, media postice triangulari, apicem fere attingente, pygidio et abdomine concoloribus.* — Long. (*capite excepto*) 21 mill.

Etwas gröfser als *Pachn. postica*, der mittlere schwarze Theil deutlich den Vorderrand des Halssch. berührend, die vordere Hälfte der Fld. schwarz; dann verbreitert sich die schwarze Färbung gegen die Mitte allmählich, bis ein gemeinschaftlicher Fleck auf der Mitte der hinteren gelben Hälfte der Fld. schwarz bleibt; dieser schwarze Fleck verbreitert sich allmählich und läuft dann geradlinig fort, wodurch ein querquadratischer Fleck gebildet wird, dessen mittlerer Theil dreieckig ausgezogen ist; seine Spitze erreicht nicht ganz die Spitze der Fld. Die Innenseite der Schienen ist unbehaart.

1 Ex. aus Dieli vom Flusse Alima in der Sammlung des Hrn. Prof. Hauser.

Dr. G. Kraatz.

Pleuropterus flavolineatus Kraatz n. sp. (Pausside).

Piceus, nitidus, capite leviter impresso, antennis basin versus subdilatatis, articulis fere planis, art. basali postice in lobum rotundatum producto, thorace transverso, angulis anticis leviter productis, supra utrinque medio tuberculo elevato instructo, angulis posticis fortius acuminato-productis, elytris nitidis, omnium flavo-marginatis lineaque dorsali flava, leviter elevata instructis, ceterum tuberculis parum elevatis subseriatim ornatis, pedibus piceis. — Long. 9½ mill.

Patria: Africa or. (Uhehe) in coll. Hauser.

Durch lebhaften, lackartigen Glanz der Fld. ausgezeichnet, pechbraun, die Ränder (incl. Nahtrand) der Fld. und eine an der Basis leicht erhabene, fast den gelben Hinterrand erreichende Linie hell röthlich gelb. Die Fühler sind nach der Basis schwach verbreitert, das von Westwood sogen. erste Glied der Keule nach hinten erweitert und abgerundet. Der Kopf ist schwach vertieft. Das Halsschild ist quer, die Vorderecken sind leicht vorgezogen; oben in der Mitte ist vorn jederseits ein starker Höcker; die Hinterwinkel sind ziemlich stark nach hinten vorgezogen, der Seitenrand ist vor denselben leicht ausgerandet. Die Ränder der Fld. und eine Rückenlinie (an der Basis leicht erhöht) sind gelb; die Zwischenräume zwischen dieser Linie und den Rändern sind mit weitläufigen Körnchen reihenweise besetzt; zwischen Mittellinie und Naht sind zwei deutlichere und eine weniger deutliche Reihe bemerkbar; die Fld. glänzen lackartig, ihre Aufsenecken sind leicht eckig vorgezogen. Die Beine sind braun.

Dr. G. Kraatz.

Bemerkung über einige *Paussus*.

In neuerer Zeit hat Péringuey einen südafricanischen *Paussus dissidens* im Bull. Soc. Ent. France 1898, p. 184, im 3ten Theile seines „descriptive Catal. of the Col. of South Africa (p. 376—378) drei neue *Paussus* beschrieben: *natalis*, *vexator* bei *Latreillei* und *comptus*, von denen *natalis* auf Taf. 11, fig. 14, *vexator* auf Taf. 11 abgebildet ist; ebendaselbst sind auf Taf. 12 u. 13 *Paussus Braunsi* und *Elizabetha* abgebildet.

Fairmaire hat (Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 181) *Paussus armicollis* von Madagascar beschrieben.

Dr. G. Kraatz.

Hypora (Phytonomus) Knauthi n. sp.

Von

Clemens Müller.

Oblongus (♂) *seu oblongo-ovatus* (♀), *niger, multo breviter setosus, nigro-squamosus, albo-vel rubido-albolineatus; prothorace latitudine in mare vix, in femina sensim breviore, ante medium rotundato-ampliato, modice convexo, rugoso-punctato, nigro albo-trilineato; elytris vel oblongo-ovalibus, distincte punctato-striatis, interstitiis planis, vittis quinque albis, vel rubido-albis, (prima et quinta angustis), sutura nigra.* — Long. 8 mill.

Der *H. Kunzei* Germ. recht ähnlich und gewifs vielfach mit ihr verwechselt, aber bedeutend gröfser, das ♂ viel gestreckter; Halsschild gröber runzlich punktirt, letzteres wie auch die Fld. flacher. Die Zeichnung ist ähnlich wie bei *H. Kunzei*, doch tritt das Schwarz mehr hervor und besonders der erste und dritte helle Streifen (von der Naht an) sind sehr schmal, der dritte nach hinten manchmal verschwindend. Die Naht der ganzen Länge nach schwarz, beim ♂ breiter als beim ♀, während bei *Kunzei* dieselbe nur sehr schmal leicht gebräunt ist. Die Punkte in den Streifen der Decken sind viel stärker und stehen weniger dicht. Die Beine der Männchen sind kräftiger und die Vorderschienen stärker gebogen.

H. Kunzei ist mir nur von Leipzig bekannt, wo dieselbe in alter Zeit auf *Peucedanum officinale* nicht selten gefunden wurde; das Thier ist aber seit 30—40 Jahren dort verschwunden.

Capiomont giebt als Vaterland von *H. Kunzei* Norddeutschland an; v. Seidlitz sagt in Fauna Baltica im südlichen Europa bis Leipzig; es ist aber wohl möglich, dafs die südlichen Ex. die neu beschriebene Art sind. Ich erhielt die Art aus Castelnuovo, Dalmatien, zuerst von Dr. Knauth in Dresden, und habe sie nach diesem eifrigen Coleopterologen benannt.

Neue Termitophilen und Myrmecophilen aus Indien.

Von

E. Wasmann S. J. (Exaeten b. Roermond).

(Hierzu Taf. I und II).

I. Termitophilen.

Dieselben wurden gesammelt von meinem Freunde P. J. B. Heim S. J., kath. Missionär im Ahmednagar-District (Mittelindien). Ich spreche ihm hiermit meinen Dank aus für die interessanten Sendungen. Die hier beschriebenen Termitophilen wurden von ihm (mit Ausnahme des *Hyperops*) in den Nestern ein und derselben Termitenart gefunden, von welcher Soldaten, Arbeiter, geflügelte Imago und Königin vorliegen. Nach einem sorgfältigen Vergleiche mit Hagen's Monographie der Termiten (Linn. Entom. XII) mufs ich die Art für *Termes obesus* Ramb. (p. 145) halten, mit welchem Imago und Königin gut übereinstimmen; nur sind die Flügel der Imago ein wenig kürzer als Hagen angiebt und das Geäder minder kräftig; die Aderung selbst weicht nicht ab, auch ist der charakteristische dunkle Strich unter der Subcosta vorhanden. Die Maafse[1]) der mir vorliegenden Imago[2]) sind: long. corp. 12 mill., cum alis 25 mill. Die Maafse der Königin sind: long. 75 mill., lat. 18 mill. Die auch von Hagen erwähnten braunen Punkte an den Körperseiten der Königin sind zahlreich vorhanden. — Von *Termes Redemanni* Wasm., dessen Soldaten denen von *obesus* sehr ähnlich sind, unterscheidet sich die Imago von *obesus* durch bedeutend kürzere Flügel, welche nicht rauchbraun, sondern schwach graulich sind und einen dunklen Strich unter der Subcosta aufweisen (eine scheinbare dritte Längsader), der bei *Redemanni* fehlt.

Die Soldaten und Arbeiter von *T. obesus*, die mir in Menge vorliegen, waren Hagen nicht bekannt; ich gebe daher hier ihre Beschreibung.

Soldat: Mit den Kiefern nur 4,5—5 mill. lang, gelbweifs mit rothgelbem oder gelbbraunem Kopf. Kopf nur um $\frac{1}{4}$ länger als

[1]) Die Maafse sind nach frischen Alkoholexemplaren, nicht nach getrockneten gegeben.

[2]) Die Fühler der Imago sind 19-gliedrig, nicht 20-gliedrig, wie Hagen vermuthete.

breit, fast rechteckig, hinten gerundet. Fühler 17-gliedrig, das zweite Glied viel länger als das sehr kleine dritte. Oberkiefer schmal säbelförmig, mit scharfer, nach innen, aber nicht nach oben gekrümmter Spitze, halb so lang als der Kopf, der linke Oberkiefer mit einem scharfen Zahn in der Mitte. Oberlippe oval, etwas länger als breit. Prothorax nur wenig schmäler als der Kopf, mit einer durchgehenden Querfurche und deutlich abgesetztem Vorderlappen, vorn und hinten in der Mitte mit einem Längseindruck; Vorderrand in der Mitte schwach ausgeschnitten, der Hinterrand noch schwächer, Seitenecken gerundet. Mesothorax bedeutend schmäler als der Prothorax.

Der Soldat gehört zu Haviland's erster Section[1]), welche *T. bellicosus* als Typus hat. Zur Unterscheidung der Soldaten von *T. Redemanni* und *obesus*, die von derselben Gröfse und ähnlicher Kopf- und Kieferbildung sind, diene folgende Uebersicht:

Redemanni: Kopf fast eiförmig, nach vorn deutlich verengt. Oberlippe eiförmig zugespitzt, von der Basis bis zur Spitze allmählich verengt. Spitze der Oberkiefer nach innen und oben gekrümmt. Linker Oberkiefer mit einem Zahne im letzten Drittel seiner Länge.

obesus: Kopf fast rechteckig. Oberlippe eiförmig gerundet, von der Basis bis über die Mitte gleichbreit, dann erst gerundet-verengt. Spitze der Oberkiefer nur nach innen gekrümmt. Linker Oberkiefer mit einem Zahn in der Mitte.

Arbeiter von *T. obesus:* 4—4,5 mill. lang, gelbweifs mit blafs rothgelbem Kopf. Kopf dick, rundlich, ohne Stirneindrücke, mit sehr breitem, stark gewölbtem Epistom, dessen Längslinie nicht vertieft ist; Vorderrand des Epistoms halbkreisförmig eingedrückt. Fühler 17—18-gliedrig. Prothorax wie beim Soldaten, aber etwas kleiner, mit tieferer Querfurche und stärker ausgeschnittenem Vorderlappen.

Die von Heim bei *T. obesus* entdeckten Gäste sind die folgenden Coleopteren:

Termitodiscus Heimi n. gen. und n. sp. *Aleocharinorum*,
Myrmedonia tridens n. sp., *Heimi* n. sp. und *sculpticollis* n. sp.
Chaetopisthes sulciger n. sp. und *Corythoderus gibbiger* n. sp.

Hierzu kommt noch ein sehr merkwürdiges Dipterengenus, das den physogastren Aleocharinen habituell in hohem Grade

[1]) G. D. Haviland, Observations on termites (Linn. Soc. Journ., Zool. vol. XXVI, p. 378).

gleicht. Eine Art derselben Gattung aus Natal (G. D. Haviland!) hatte ich daher anfangs für eine neue Aleocharine gehalten, bis die Untersuchung der Fühler und Mundtheile mich über ihre Dipterennatur aufklärte. Das Genus scheint zu den Stethopathiden Wandolleck's zu gehören.

Staphylinidae.

Termitodiscus n. gen. *Aleocharinorum* (Taf. 1, Fig. 1, a—f).

Corporis forma brevis et lata, depressa et subconvexa, antice valde rotundata, postice acuminata. Caput parvum, sub thorace omnino occultum, convexum; oculi mediocres. Thorax peramplus, semicircularis, margine externo reflexo, basi haud marginatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace in medio multo breviora, postice profunde emarginata. Abdomen conicum, anguste marginatum. Antennae (Fig. 1 a) *10-articulatae, breves, ab art.* 3° *usque ad* 10um *clavam solidam, latam, compressam formantes. Labrum* (Fig. 1 d) *valde transversum, margine antico recto. Mandibulae* (Fig. 1 e) *breves, in medio subdentatae. Maxillae* (Fig. 1 b) *breves, interior intus spinis ciliata, exterior apice dense setoso. Palpi maxillares validi, art.* 3° *inflato,* 4° *subulato. Ligula* (Fig. 1 c) *conica, apice acute bifido; paraglossae ligulae basin haud superantes. Palpi labiales breves, art.* 1° *cylindrico, crasso,* 2° *brevissimo sed latitudine* 1^i^, 3° *multo angustiore* 2°, *cylindrico, paullo breviore* 1°. *Pedes* (Fig. 1 f, g) *breves, femora lata, compressa, tibiae apice unispinosae; tarsi antici* 4-, *medii et postici* 5-*articulati.*

Termitodiscus Heimi n. sp.

Brunneus, thoracis margine et abdominis apice testaceo, infra fere totus testaceus cum antennis et pedibus; subnitidus, punctis asperis et setis brevibus flavis depressis supra totus vestitus; abdominis apice praeterea nigrosetoso. Caput politum, nigrum, valde nitidum. — Long. corp. 1,5 mill., lat. 1 mill.

Mas.: *Abdominis segmento* 6° *ventrali profunde scisso, bilobato,* 5° *in medio marginis postici triangulariter producto; segmenti penultimi dorsalis margine postico tridentato.*

Das sonderbare Thierchen verdient den Namen „Termitenscheibe“ wegen seiner planconvexen, scheibenförmigen Gestalt, die namentlich bei etwas eingezogenem Hinterleib hervortritt. Die vorn breit gerundete, hinten zugespitzte Körperform, die an einen *Limulus* erinnert, bildet eine vollkommene Trutzgestalt, die das Thier für die Kiefer seiner Wirthe unangreifbar machen soll. Da-

her ist das halbkreisförmige, flach gewölbte Halssch. überdies an seinem ganzen freien Rande etwas aufgebogen, sodafs es sich völlig an die Unterlage anschliefst; es überragt den ganz auf der Unterseite liegenden Kopf und bedeckt wie ein weiter Schild die ganze vordere Körperhälfte. Die Halsschildseiten ragen völlig frei herab; zwischen ihnen und der Brust bleibt noch ein weiter Zwischenraum. Nach hinten schliefsen sich die flachgewölbten Fld. enge an das Halsschild an; sie sind in der Mitte sehr kurz, seitlich jedoch fast von der Länge des Halssch. Ihre Seiten sind ebenso weit herabgebogen wie die Thoraxseiten, sodafs sie ein gemeinschaftliches Dach mit jenen bilden. Ein umgeschlagener Seitenrand ist nicht vorhanden, sondern zwischen den Seiten der Fld. und der Brust bleibt noch ein weiter Zwischenraum; deshalb sind die Fld. hier gar nicht an der Bildung von Epipleuren betheiligt. Die Extremitäten des Körpers sind sämmtlich unter dem Schutzdach von Halssch. und Fld. verborgen. Der Hinterleib ist kurz kegelförmig, seitlich schwach gerandet.

Der kleine Kopf ist glänzend schwarz, stark gewölbt, sodafs Mundtheile und Fühler ganz in der Ventralebene liegen. Die Augen sind kugelförmig, mittelgrofs. Die Fühler (Fig. 1a) sind auf der Stirn, sehr nahe dem Innenrande der Augen eingelenkt. Sie sind 10-gliedrig, Glied 1 stark verdickt und an der Spitze ausgehöhlt, 2 kurz kegelförmig, 3 viel kleiner als 2; 3 bis 10 bilden eine solide, sehr breite, seitlich zusammengedrückte Keule. Die einzelnen Glieder der Keule wachsen stark an Breite und nehmen bis zum 9ten allmählich an Länge zu; Glied 10 ist sehr grofs und nimmt mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge der ganzen Keule ein.

Die ganze Oberseite ist ziemlich dicht mit kleinen erhabenen Punkten (raspelartig) besetzt; aus jedem dieser Punkte entspringt ein niedergedrücktes gelbes Börstchen.

Die systematische Stellung der Gattung ist schwer festzustellen. Die 10-gliedrigen Fühler erinnern an *Oligota*, von welcher jedoch die 5-gliedrigen Hinterfüfse abweichen. Dafs das Thier zu den Aleocharinen, nicht zu den Tachyporinen gehört, ist aufser der Einlenkungsstelle der Fühler auch durch die Form der Zunge sicher (Fig. 1c). Mit *Euryglossa* Motsch. ist es in Körpergestalt einigermafsen verwandt, aber viel stärker schildförmig, mit nur 4-gliedrigen Vordertarsen, gespaltener Zunge, viel kürzeren Unterkiefern und viel breiteren, 10-gliedrigen Fühlern.

Termitodiscus Heimi lebt im Innern der Nester von *Termes obesus* unter den Termiten und ihrer Brut. Er scheint nicht selten

zu sein, da mir eine gröfsere Anzahl Exemplare aus verschiedenen Nestern von Sangamner und Wallon (Ahmednagar-Distr.) vorliegt. Ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers.

Myrmedonia (*Glossacantha*) *tridens* n. sp. (Taf. I, Fig. 2, a, b).

Rufa, nitida, subparallela, capite abdomineque nigris, ore et pedibus rufotestaceis, antennis rufobrunneis; grosse punctata, flavopubescens. Caput thoracis latitudine, transversum, ore producto. Antennae capite thoraceque distincte longiores, crassae, art. 4—10 *transverso-quadratis, longitudine fere duplo latioribus. Thorax modice transversus, aequaliter convexus, marginatus, subquadratus, basin versus paullo angustatus, angulis anticis rectis, posticis rotundatis, dense grosseque punctatus, linea longitudinali media obsoleta. Elytra thorace paullo latiora et longiora, dense grosseque punctata, densius flavopubescentia. Abdomen grossius punctatum quam thorax et elytra, infra longius flavopubescens.* — Long. 7—8 mill.

Mas.: *Caput opacum, fronte deplanata, alutacea, obsolete punctata. Abdomen nitidum, haud dense sed grosse punctatum et supra fere nudum; segm.* 2um *postice trispinosum* (Fig. 2a), *spinis oblique erectis, lateralibus longioribus, inter se subparallelis; spina media* (Fig. 2b) *crassiore, postice concava, basi conice incrassata et postice bidentata, apice obtuso; segm.* 2um, 3um *et* 4um *basi impressa, lateribus oblique marginatis; segm.* 6um *et* 7um *in medio marginis postici carinata,* 7um *apice tridentato.*

Fem.: *Caput nitidum, fronte convexa, praeter medium dense valideque punctata. Elytra densius punctata. Abdomen minus nitidum, multo densius sed aeque grosse punctatum quam in mare, dense flavopubescens.*

Mit *Myrmed. hoplonota* Kr.[1]) und *termiticola* Gestro verwandt, von beiden durch die gröbere Punktirung und durch die ♂ Geschlechtsauszeichnungen verschieden. Bei den gröfsten Männchen hat der Mitteldorn des zweiten Hinterleibssegmentes eine sehr breite kegelförmige Basis, die hinten beiderseits zweizähnig ist; der Dorn ist hinten völlig ausgehöhlt. Fig. 2a zeigt die 3 Dornen von vorn und oben, Fig. 2b das Seitenprofil des Mitteldornes. Bei den kleineren ♂ ist der Mitteldorn kürzer und namentlich viel schmaler, ohne kegelförmige Basis und ohne Zähne an der Rückseite derselben; auch die seitlichen Dornen sind viel kürzer als bei

[1]) 2 Typen dieser Art wurden mir von Hrn. Kraatz freundlichst übersandt.

den grofsen ♂ und der Kiel auf den beiden letzten Segmenten schwächer.

Myrmedonia tridens gehört durch die Zungenbildung zu der Motschulsky'schen Gattung *Acanthoglossa* (*Glossacantha* Gem. u. Har.) (Motsch. Et. Entom. 1859, p. 88). Die beiden Zungenlappen (Fig. 2) sind breit gerundet, halbkreisförmig, vorn mit je einer längeren und je 3 kürzeren Borsten besetzt. Da die Zungenbildung von *Glossacantha* allmähliche Uebergänge bildet zu derjenigen von *Rhynchodonia* Wasm. (Ann. Mus. Civ. Genova XXXVI, p. 620), während die letztere wiederum Uebergänge aufweist zur Zungenbildung der typischen Myrmedonien, kann ich beide nur als Subgenera von *Myrmedonia* Er. auffassen. Bei *Rhynchodonia* (Typus: *Myrmedonia Feae* Wasm. Ann. Mus. Civ. l. c.) sind die Fühler deutlich gesägt und die Oberlippe noch weiter vortretend als bei *Glossacantha;* die Zungenlappen sind schmäler, aber ebenfalls mit gerundeter Spitze, mit 2 Börstchen jederseits. Auch *Macrodonia* Wasm. (auf M. van de Polli, Wasm. krit. Verz., p. 208 gegründet) glaube ich jetzt nur noch für ein Subgenus von *Myrmedonia* halten zu sollen. Die Zungenbildung schliefst sich an jene von *Glossacantha* an, während die Fühler noch stärker gesägt sind als bei *Rhynchodonia.*

Eine Untersuchung der Mundtheile der ostasiatischen Myrmedonien wird wahrscheinlich noch manche andere Arten dem Subgenus *Glossacantha* zuweisen.

Myrmedonia tridens wurde von P. Heim in gröfserer Anzahl in einem Termitenhaufen von *Termes obesus* bei Sangamner entdeckt. — Die secundären männlichen Sexualcharaktere am Hinterleibe der Myrmedonien zeigen sich beim Vergleich einer gröfseren Anzahl von Exemplaren derselben Art als ebenso variabel wie die Geweihbildungen der männlichen Lucaniden, die Hornbildungen der männlichen Dynastiden und Oryctiden etc. Je kleiner die ♂ sind, desto mehr verschwinden jene Auszeichnungen, und ihr Habitus nähert sich demjenigen der ♀. Als Typus müssen stets die gröfsten ♂ dienen.

Myrmedonia (*Glossacantha*) *Heimi* n. sp.

Rufa, nitidissima, capite abdomineque nigris, ore et pedibus rufotestaceis, antennis rufobrunneis; subtiliter parce punctata, fere nuda. Caput thorace paullo angustius, transversum, nitidum, parce obsolete punctatum, ore producto. Antennae capite thoraceque vix longiores, art. 4—10 *paullo transversis, subquadratis. Thoracis forma*

similis M. tridenti, sed paullo latior, lateribus oblique impressis, fovea basali media distincta, linea longitudinali media nulla, parce subtiliter punctatus. Elytra thorace vix latiora vel longiora, multo densius et fortius thorace punctata, parce flavopubescentia. Abdomen nitidissimum, basi subtiliter sat dense punctatum, apicem versus sensim impunctatum, fere nudum. — Long. 6,5—7 mill.

Mas.: *Fronte subtiliter alutacea, minus nitida. Abdomen supra a segm.* 3° *fere impunctatum; segm.* 2um *postice breviter trispinosum, spinis inter se aequalibus; segm.* 6° *in medio marginis postici* 4*-granuloso* (::); 7° *obsolete* 3*-carinato, emarginato.*

Fem.: *Fronte nitidissima. Abdomen a segm.* 5° *fere impunctatum.*

Von der vorigen Art unterschieden durch viel feinere und spärliche Punktirung, viel stärkeren Glanz und schwächere Behaarung, durch das Basalgrübchen und die Seiteneindrücke des Halssch.

4 Ex. 1 von Sangamner, 3 von Wallon, bei *Termes obesus.* Ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers.

Myrmedonia sculpticollis n. sp.

Nigra, nitida, elytris brunneis, antennis brunneis, basi testaceis, pedibus testaceis. Caput thorace triente angustius, vix transversum, parce punctatum. Thorax longitudine duplo latior, paullo convexus, marginatus, lateribus fere parallelis, margine postico rotundato, angulis anticis rectis, posticis obtusis; parce punctatus, ante basin in medio late excavatus, excavatione longitudinaliter canaliculata et utrinque granulosa, margine postico elevato. Elytra thorace paullo latiora et longiora, densius scabroso-punctata. Abdomen elytris dimidio latius, parce subtilissime punctatum, segm. 4°, 5° *et* 6° *basi densius punctatis.* — Long. 3 mill.

Antennae validae, elytrorum apicem fere attingentes, art. 2° *elongato-conico,* 3° *magis elongato, plus duplo longiore* 2°, 4—10 *sensim incrassatis, primis quadratis, ultimis transversis,* 11° *conico, duobus praecedentibus unitis aequali.*

Mas.: *Segm.* 6° *dorsali apice emarginato, subtiliter granulato et crenulato.*

Mit *Myrmedonia impressicollis* Kr. zunächst verwandt, aber bedeutend gröfser und dunkler gefärbt, mit noch breiterem, vor der Basis tiefer ausgehöhltem Halssch.

2 Ex., bei *Termes obesus* Ramb., Wallon.

Scarabaeidae (*Aphodiini*).

Chaetopisthes sulciger n. sp. (Taf. I, Fig. 3, a, b).

Elongatus, elytris in medio inflatis, rufus, nitidus, politus, impunctatus, fere nudus praeter tomentum flavum in basi thoracis et fasciculos fulvos in apice elytrorum. Caput semicirculare, apice unidentatum, utrinque bisinuatum, fronte triangulariter impressa. Oculi sat magni sed plani, thoracis margini antico contigui. Thorax convexus, latitudine vix longior, profunde trisulcatus, sulca media prope marginem anteriorem, sulcae laterales in fovea angulorum anticorum ortae; sulca media basi minute bidentata; thoracis latera post angulos anticos prominentes bisinuati; margo basalis totus dense flavotomentosus. Elytra thorace plus triplo longiora, basi thoracis latitudine, dein sensim inflata usque ad medium, ubi fere duplam thoracis latitudinem habent, dein sensim angustati usque ad apicem utrinque fasciculo magno setarum fulvarum instructum; utrinque 5-sulcata, sulca secunda ante apicem abbreviata, interstitiis convexis et inaequalibus (mediis latioribus, externis angustioribus), serie punctorum piligerorum instructis. Pedes longi; femora compressa, curvata; tibiae latae, compressae, anticae apice externo calcaratae, mediae et posticae prope basin latiores quam apice; tarsi medii et postici art. 1° elongato et dilatato; unguiculi bini, simplices. — Long. 4 mill.

Antennae (Fig. 3a) 9-*articulatae, art.* 1° *longo, cylindrico, apicem versus attenuato,* 2° *obconico, breviore* 1°, *sequentibus* 4 *unitis longitudine aequali;* 3—6 *perbrevibus,* 7—9 *clavam longam, trilamellatam, liberam formantibus.*

Auf die Bildung der Mundtheile werde ich bei *Corythoderus gibbiger* zurückkommen.

Unterscheidet sich von *Ch. fulvus* Westw. (Tr. Ent. Soc. Lond. IV, 1845—47, p. 242 u. Pl. XVII, Fig. 6), mit dem er zunächst verwandt ist, durch folgende Punkte: *Sulciger* ist schlanker, hat aber stärker bauchige Fld. als *fulvus*. Das Halssch. ist ganz anders geformt, mit zwar herabgebogenen, aber seitlich vorstehenden, mit einer tiefen Grube versehenen Vorderecken; die Seiten sind hinter den Vorderecken ausgeschnitten, dann erweitert und vor der Basis nochmals sanft ausgebuchtet; aufser der Mittelfurche findet sich noch jederseits eine tiefe, gebogene Seitenfurche, die in der Grube der Vorderecken entspringt; die mittlere Halsschildfurche endet in zwei deutliche Zähnchen, unterhalb derer die Halsschildbasis noch ein drittes Zähnchen bildet. Die Fld. haben je 5 tiefe

Längsfurchen, deren gewölbte Zwischenräume nach aufsen an Breite abnehmen; die rothgelben Borsten an der Spitze bilden zwei compacte, deutlich getrennte Büschel. Die Beine sind viel länger, die platten Schienen nicht an der Spitze, sondern nahe der Basis am breitesten; an den Mittel- und Hinterfüfsen ist das erste Glied verlängert und bedeutend erweitert, plattgedrückt.

Zwei Ex. dieser schönen Art wurden von P. Heim S. J. zugleich mit *Corythoderus gibbiger*, *Myrmedonia* (*Glossacantha*) *tridens*, *Heimi* und *Termitodiscus Heimi* in einem Termitenhaufen (*Termes obesus* Ramb.) gefunden. Die *Chaetopisthes*, *Corythoderus* und *Termitodiscus* waren im Innern des Nestes bei den Termiten, die *Myrmedonia* in den äufseren Gängen. Sangamner (Ahmednagar-Distr.) 1898.

Corythoderus gibbiger n. sp. (Taf. I, Fig. 4, a—c).

Rufus, nitidus, politus, quatuor fasciculis pilorum flavis in margine postico thoracis munitus et pilis subtilibus erectis in thorace, elytris et pedibus parce vestitus. Caput (Fig. 4c) *magnum, deflexum, thoracis margine anteriore vix angustius, clypeo acuminato, fronte convexa, parce obsolete punctatum; oculi plani, thoracis margini anteriori contigui. Thorax valde convexus, longitudine latior, parce obsolete punctatus, bicornutus et trisulcatus; sulca media duo cornua in medio margine basali dividens; margo basalis inter cornua in dentem magnum obtusum elevatus, extra cornua profunde excavatus, fasciculis quator* (2, 2) *flavis ornatus; thoracis latera deflexa, subsinuata, profunde sulcata, sulcae margine exteriore reflexo et incrassato. Elytra thorace vix latiora sed duplo longiora, valde convexa, sulcis binis dorsalibus obliquis et singulo laterali instructa, sulcis basi profundioribus et interstitiis carinatis, sutura basi tridentata, humeris intus alte lobatis et infra lobum profunde excavatis, extus tuberculatis. Pedes longi, femora media et postica curvata, antica basi subdentata; tibiae compressae, mediae et posticae intus prope basin paullo dilatatae, anticae apice externo calaratae; tarsi angusti, unguiculi bini, simplices.* — Long. 2,5 mill.

Antennae (Fig. 4a) 9-*articulatae*, *art.* 1° *longo, cylindrico,* 2° *conico, multo breviore* 1°, 3—6 *minimis, vix distinctis,* 7—9 *clavam magnam, triarticulatam, liberam formantibus.*

Ein sehr sonderbares Thier, das in gröfserer Zahl in dem erwähnten Termitenneste (*T. obesus*) in Sangamner gefunden wurde. Die beiden kegelförmigen, nach hinten und oben gerichteten Höcker in der Mitte der Halsschildbasis, zwischen denen letztere in Form

eines dreieckigen, stumpfen Zahnes sich hoch erhebt, sowie die in der Mitte der Basis gezähnten und an den Schultern tief ausgehöhlten und gelappten Fld. geben ihm ein eigenes Ausssehen, das aus der Abbildung (Fig. 4) besser ersichtlich sein dürfte als aus der Beschreibung. Zu beiden Seiten der Basalhöcker des Halssch. stehen je zwei grofse, gelbe Haarbüschel, welche den ganzen übrigen Hinterrand einnehmen; die beiden inneren Haarbüschel sind hoch aufgerichtet, halbkreisförmig. Von den 3 Zähnen in der Mitte der Fld.-Basis wird der mittlere durch die kielförmig erhöhte Naht gebildet, die beiden seitlichen durch die kielförmigen Zwischenräume der ersten und zweiten Dorsalfurche. Die Schultern sind am äufsersten Rande höckerförmig gekielt, dann folgt die nach unten gebogene dritte Furche (Seitenfurche), dann kommt an der Basis eine breite und tiefe Grube, die von einem mehrzähnigen Lappen überragt wird. Die Fld. sind nicht verwachsen; Flügel, obgleich ziemlich klein, sind vorhanden.

Ich stelle diese Art zur Gattung *Corythoderus* Klug, nicht zu *Chaetopisthes* Westw.[1]), weil die Form des Kopfes, des Halssch. und der Fld.-Basis mit ersterer übereinstimmt. In der Bildung der Mundtheile finde ich keinen wesentlichen Unterschied. Da Klug keine Beschreibung derselben bei dem africanischen *Corythod. loripes* gegeben, füge ich sie hier bei nach meinen Präparaten von *Coryth. gibbiger* (Fig. 4b).

Mentum corneum, magnum, productum, convexum, rotundatum, apice setosum. Maxillae corneae, extus setosae, lobo apicali parvo, spinis 4 *acutis munito. Palpi maxillares* 4*-articulati, art.* 2° *longiore* 3°, 4° *longiore* 2°, *conico. Labrum, mandibulae, labium et palpi labiales omnino obsoleti.*

Die Mundtheile von *Chaetopisthes sulciger* sind fast ebenso; das Kinn ist jedoch vorne kaum merklich beborstet und die Dornen an der Unterkieferspitze sind schwächer entwickelt. An dem einen der beiden Unterkiefer desselben Ex. finde ich nur 2 Dornen, an dem andern (Fig. 3b) dagegen 4. Letzterer Befund weicht von Westwoods Beschreibung der Mundtheile des *Chaethop. fulvus* ab. — Der umgeschlagene Rand des Clypeus ist bei beiden Gattungen auffallend breit, als ob er die fehlenden Oberkiefer ersetzen sollte.

---

[1]) In meiner Schrift „Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen“ (Zoologica Heft 26, Stuttgart 1899, S. 123, Anm. 1) hatte ich die Art als *Chaetopisthes gibbiger* bezeichnet, was ich hiermit berichtige.

Als Unterscheidungsmerkmale beider Gattungen[1]) lassen sich folgende angeben:

Corythoderus: Kopf (Fig. 4c) gröfser, stärker geneigt und stärker zugespitzt, dreieckig. Halssch. und Fld. mit Basalhöckern.

Chaetopisthes: Kopf kleiner und kürzer, weniger geneigt, fast halbkreisförmig mit schwacher Spitze. Halssch. und Fld. ohne Basalhöcker.

Die Entdeckung eines indischen *Corythoderus* ist um so merkwürdiger, als er in demselben Neste mit einem *Chaetopisthes* gefunden wurde. Beide Gattungen erweisen sich durch den Besitz von ausgeprägten gelben Haarbüscheln und durch ihre rothe, glänzende Symphilenfärbung als echte Termitengäste, die von ihren Wirthen beleckt werden. Das gelbe Haartoment an der Halsschildbasis von *Chaetop. sulciger* ist ganz analog demjenigen in den Thoraxgruben vieler *Paussus;* die rothgelben Haarbüschel an der Fld.-Spitze gleichen ganz den rothgelben Borstenbüscheln am Pygidium vieler *Paussus.* Ferner haben die grofsen gelben Haarbüschel an der Halsschildbasis von *Coryth. gibbiger* grofse Aehnlichkeit mit jenen an den Hinterleibseiten von *Lomechusa.*

Biologisch räthselhaft ist die Verkümmerung der Mundtheile beider Gattungen, indem Oberkiefer, Oberlippe, Unterlippe und Lippentaster völlig zu fehlen scheinen. Ob dies auf eine Fütterung der Käfer aus dem Munde der Termiten hinweist, wage ich nicht zu entscheiden.

Die bisher beschriebenen Arten beider Gattungen vertheilen sich geographisch folgendermafsen:

---

[1]) Die Bildung der Beine dürfte sich hierfür kaum verwerthen lassen, da dieselbe bei sicher nahe verwandten Arten wie *Chaetop. fulvus* Westw. und *sulciger* Wasm. erheblich verschieden ist. Bei *Corythod. loripes* sind nach Klug die Vorderschienen „*antice extus obsolete bidentatae*". Aber auch bei *Chaetop. sulciger* ist oberhalb der zahnförmigen Spitze noch ein kleineres Zähnchen verhanden, ebenso auch bei *Corythod. gibbiger*, wo es jedoch fast verschwindet. Die Vorderschenkel von *Corythod. loripes* sind nach Klug „*basi unidentata*". Ein stumpfer Zahn findet sich aber auch an der Basis der Vorderschienen von *Chaetop. sulciger* wie von *Corythod. gibbiger.* Die Aufsenecke der Mittel- und Hinterschienen ist bei *Chaetop. fulvus* viel stärker vortretend als bei *sulciger;* bei *Corythod. loripes* ist die Schienenspitze viel schmäler als bei *gibbiger.* An der Spitze unbewehrte Mittel- und Hinterschienen kommen beiden Gattungen zu.

Indien.

1. *Chaetopisthes fulvus* Westw. (Trans. Ent. Soc. Lond. IV, 1845—47, p. 242, Pl. XVII, f. 6). Malwa, Mittelindien. Wirthsangabe fehlt.

2. *Chaetopisthes termiticola* Gestro (Ann. Mus. Civ. Genova XXX, 1891, p. 904). Birma. In Termitennestern[1]).

3. *Chaetopisthes sulciger* Wasm. Ahmednagar-District, Mittelindien. Bei *Termes obesus* Ramb.

4. *Corythoderus gibbiger* Wasm. Ahmednagar-District, Mittelindien. Bei *Termes obesus* Ramb.

Africa:

1. *Corythoderus loripes* Klug (Symb. phys. V, 1834, S. 42, f. 11). Dongola. Wirthsangabe fehlt.

Tenebrionidae.

Hyperops dubia Kr. (*indica* Guér.)?

Eine gröfsere Anzahl Exemplare eines *Hyperops* wurde von P. Heim in Sangamner in den Gängen gefunden, welche Termiten an Pfählen gebaut hatten; die Wirthsart war hier leider nicht beigegeben. Abgesehen von der etwas geringeren Gröfse (9 mill.) stimmt jener *Hyperops*, wie auch Reitter mir bestätigt, mit *H. dubia* Kr. (*indica* Guér.) überein, so weit sich nach der Beschreibung Guérin's, welche Kraatz (Tenebrioniden 1865, p. 238) wiedergiebt, beurtheilen läfst. Ob die Art gesetzmäfsig termitophil ist, bleibt noch zweifelhaft.

---

[1]) Ueber *Chaetopisthes simplicipes* Reiche aus Nord-Indien vergl. Gestro l. c. p. 907. Es war Gestro nicht möglich, die Art zu beschreiben, wegen des mangelhaften Zustandes des einzigen Exemplars.

II. Myrmecophilen.

Staphylinidae.

Wroughtonilla nov. gen. *Aleocharinarum* (*Myrmedoniinorum*).

Caput globosum, collo distincto thoraci conjunctum. Oculi magni, prominentes. Antennae validae, fractae, clavatae. Thorax fere campanaeformis, convexus et sulcatus, angulis anticis contractis et ante collum dentatis, angulis posticis subacutis. Scutellum latum, triangulare. Elytra thorace multo latiora, margine laterali carinato. Abdomen elytris multo latius, acuminatum, supra excavatum. Pedes antici 4-, *medii et postici* 5-*articulati, horum art.* 1° *elongato.*

Partes oris similes Myrmedoniae. Labrum latum, emarginatum. Maxillae angustae, apice barbatae, exterior fere duplo longior interiore. Palpi maxillares 4-, *labiales* 3-*articulati. Ligula brevis, bifida, lobis obtusis. Paraglossae ligula vix breviores.*

Die Gattung erinnert im Habitus an die ecitophile Gattung *Tetradonia* Wasm.[1]) aus Südamerika. Während jedoch letztere durch die vierlappige Zunge und das nicht verlängerte erste Glied der Hintertarsen von *Myrmedonia* Er. abweicht, sind bei *Wroughtonilla* die Mundtheile und Beine ähnlich wie bei *Myrmedonia* gebildet. Trotzdem glaube ich diese Gattung von *Myrmedonia* abtrennen zu müssen wegen der eigenthümlichen Form des Kopfes und Halssch., sowie wegen der Bildung des Seitenrandes der Fld., welche an *Dinarda* sich nähert. Der Seitenrand ist stark nach unten umgeschlagen und durch einen hinter den Schultern beginnenden Kiel von der Rückenfläche getrennt. Auch die stark gebrochenen Fühler weichen von *Myrmedonia* ab. Die Vorderhüften sind sehr grofs, kegelförmig; die Mittelhüften sind nur durch eine schmale Furche von einander getrennt.

Wroughtonilla lobopeltae n. sp. (Taf. II, Fig. 1).

Nigra, nitida, ore, antennis, tibiis et tarsis rufobrunneis, femoribus et coxis piceis, setis brunneis longioribus sat dense hirsuta. Caput thorace angustius, politum, parce subtiliter granulosum, fronte

[1]) Krit. Verz. S. 209, gegründet auf *Myrmedonia Eppelsheimi* Wasm. (D. E. Z. 1890, 306). Dafs die letztere Art bei *Eciton Foreli* lebt, ist jetzt sicher. Eine zweite, bei *Eciton quadriglume* von Hrn. J. P. Schmalz in St. Catharina entdeckte Art wird im zweiten Theile der „Ameisen- und Termitengäste von Brasilien“ (I. Theil in Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien 1895, 4. Heft) beschrieben werden.

transversim impressa. Antennae elytrorum medium superantes, art. 1° *apice supra excavato;* 2° *angusto, elongato-conico;* 3° *fere duplo latiore sed vix longiore* 2°, *conico;* 4° *paullo breviore* 3°; 4—10 *latitudine sensim crescentibus, cylindricis, primis haud, ultimis vix transversis, clavam longam subfusiformem cum art.* 11° *breviter conico formantibus. Thorax politus, bicarinatus et trisulcatus, sulca media, inter carinas sita, latiore et basi abbreviata; postice subtiliter marginatus. Elytra thorace duplo latiora sed vix longiora, varioloso-punctata, margine laterali post humeros usque ad apicem paullo elevato, obtuse carinato. Abdomen alte marginatum, praeter puncta seriata setigera glabrum.* — Long. 4 mill.

Glänzend schwarz, lang graubraun beborstet, mit ziemlich kleinem, kugelförmigem Kopf, fast glockenförmigem Halsschild, breiten, gegen die Spitze erweiterten Fld. und noch breiterem, spitz kahnförmigem Hinterleib. Von den drei Längsfurchen des Halssch. sind die seitlichen viel kürzer und schmaler als die sehr tiefe und breite mittlere. Letztere ist vor der Basis abgekürzt, die Basis selbst erhöht, sodafs diese mit den beiden Längskielen, die zwischen den Halsschildfurchen sich erheben, eine fast hufeisenförmige Erhabenheit bildet. Die Seiten des Halssch. sind nicht herabgebogen, sondern plötzlich scharf umgeschlagen, die Vorderecken dagegen stark nach unten und vorn herabgebogen; sie bilden zu jeder Seite des Halses ein kleines vorspringendes Zähnchen. Das Halssch. ist vom ersten Drittel nach vorn stark verengt, nach hinten dagegen fast parallelseitig. Die Mitte der Basis und die Spitze der rechtwinkligen Hinterecken springen in Form eines kleinen Zähnchens vor. Die Fld. sind sehr grob narbig punktirt, ihr Seitenrand hinter den Schultern bis zur Spitze kielförmig erhaben. Bei einigen Exemplaren ist der Quereindruck der Stirn tiefer und der Kopf aufserhalb desselben minder deutlich granulirt als bei anderen. Die Spitze des letzten Dorsalsegmentes ist bei allen dreizähnig. Deutliche Geschlechtsunterschiede konnte ich nicht entdecken.

Dieses interessante Thier wurde von Hrn. Rob. Ch. Wroughton in Gesellschaft von *Lobopelta diminuta* Sm. (in deren Nestern und deren Jagdzügen) in Südindien entdeckt (Conoor, Nilgiri Berge, Madras). Ich benenne die Gattung zu Ehren des Entdeckers[1]), die Art nach der Wirthsameise.

---

[1]) Der Name *Wroughtonia* ist von Cameron bereits für eine Bienengattung vergeben; daher nenne ich das Genus *Wroughtonilla*.

Wroughton's Fundbericht (vom 22/7. 98) lautet: Just before leaving India I paid a visit to the Nilgiri Hills in the Madras Presidency and made a rather large collection of ants there, and among them I found a myrmecophil living with *Lobopelta*, a thing, which has never happened to me before and which astonished me; for they are such bloodthirsty beasts and such inveterate insect hunters and eaters, that I would not have believed that they would tolerate a „guest" living with them. However at Conoor in almost every nest of *Lobopelta diminuta* I found a few, and this is all the more strange, because I have inspected hundreds of colonies of this ant in other parts of India without finding any trace of myrmecophil except of course „fish insects" (*Lepismidae*), which are to be found in or about every ants nest. The present beast I found not only in the nest (?) but also travelling along the columns of *Lobopelta* on the hunting path. I have put a quaere after the word „nest", for I am not sure what a nest of *Lobopelta* is like and almost believe that what look like nests are often only temporary resting places. The myrmecophil is a most active little beast, very difficult to catch, and when frightened throws up its abdomen over its back like *Cremastogaster*".

Thorictidae.

Thorictus Heimi n. sp. (Taf. II, Fig. 2).

Elongatus, cylindricus, rufocastaneus, nitidus, fulvopubescens et praeterea setis longis flavis in thorace et elytris abunde vestitus. Caput clypeo paullo tantum emarginato. Thorax transverso-quadratus, longitudine fere duplo latior, lateribus paullo rotundatis, apice haud angustior quam basi, parce subtiliter punctatus, absque foveis basalibus, linea transversa in angulis posticis impressa, angulis ipsis breviter flavopenicillatis. Elytra thorace vix angustiora et duplo longiora, basi inter humeros anguste transversim impressa, apice sensim angustata, seriatim flavopilosa. — Long. 1,5 mill.

In Reitter's Tabellen IV unter 10a gehörig. Eine kleine, schmale Art, durch das quer rechteckige Halsschild und die sehr langen, gelben Wimpern an Halsschild und Fld. ausgezeichnet; an ersterem stehen sie besonders am Rande, an letzteren auf der ganzen Oberfläche, in regelmäfsigen Längsreihen geordnet. Aufserdem ist noch eine kurze gelbe Grundbehaarung vorhanden, die jedoch, wie die Wimperreihen auf den Fld., nur an frischen Stücken gut erhalten ist. Das Halsschild ist ohne Basaleindrücke, nach vorn und hinten gleichmäfsig schwach verengt, mit einem kurzen, tiefen

Querstrich über den stumpfen Hinterwinkeln und einem kleinen gelben Haarbüschel an den letzteren. Die Fld. haben keine eigentliche Humeralfalte; die Schultern treten jedoch wulstig hervor wegen des schmalen linienförmigen Basaleindruckes, der innerhalb der Schultern beginnt und über die ganze Basis sich erstreckt. Die feine Punktirung des Halssch. unterscheidet die Art von *punctithorax* Rttr., die langen gelben Wimperreihen der Fld. von *Lederi* Rttr. Der Clypeus ist nur schwach ausgerandet, abweichend von den am Fühlerschafte ihrer Wirthe lebenden *Th. Foreli*, *pauciseta* etc., die einen tief ausgeschnittenen Clypeus zur Aufnahme des Fühlerschaftes der Ameisen haben. Bei Arten, die wie *Th. Heimi* bei ganz gleinen Ameisen leben, ist es selbstverständlich ausgeschlossen, dafs sie am Fühlerschafte ihrer Wirthe schmarotzen wie die bei sehr grofsen *Myrmecocystus* lebenden *Th. Foreli* und dessen Verwandten. Ueber die Lebensweise von *Th. Foreli* vergl. Wasmann, *Th. Foreli* als Ectoparasit der Ameisenfühler (Zool. Anzeiger 1898, No. 564, S. 435); Zur Lebensweise von *Th. Foreli* (Natur u. Offenbarung 1898, Heft 8, S. 466—478 mit 1 Taf.); dagegen Escherich, Zur Lebensweise von *Th. Foreli* (Zool. Anz. 1898, No. 567, S. 483—493), der den Fühlerparasitismus bezweifelte. Gegen Escherich's Einwendungen vgl. Wasmann, Nochmals *Th. Foreli* als Ectoparasit der Ameisenfühler (Zool. Anzeiger 1898, No. 570, S. 536—546).

Von *Th. Heimi* lagen mehrere Exemplare vor, von P. Heim in Nestern von *Triglyphotrix Walshi* For.[1]) in Wallon (Ahmednagar-Distr.) gefunden. Ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers.

Lathridiidae.

Coluocera Beloni n. sp.

Ferruginea, angusta, convexa, nitida; capite thoraceque dense subtiliter punctatis et brevissime pubescentibus, elytris parce subtiliter punctatis. Oculi parvi, nigri, distincte granulati. Thoracis anguli postici subrecti. Scutellum parvum. Elytra apice obtuse rotundata, haud acuminata. Primum ventris segmentum post coxas posticas linea arcuata signatum. Metasterni linea coxalis arcuatim ab acetabulo parum remota. — Long. 1,2 mill.

Unterscheidet sich von der gleichfalls mit facettirten Augen versehenen *C. maderae* Woll. (= *oculata* Bel.) durch geringere Gröfse,

[1]) Diese sowie die im Folgenden erwähnten Ameisenarten sind von meinem Freunde Aug. Forel bestimmt, wofür ich ihm meinen Dank ausspreche.

viel schmalere Gestalt, sowie durch die sehr deutliche, dichte und feine Punktirung und staubartige Behaarung des Vorderkörpers. Durch den Besitz der Netzaugen verschieden von *C. formicaria* Motsch, *attae* Kr. und *punctata* Mrkl., von denen sie auch die hinten nicht zugespitzte Gestalt und die viel spärlicher und feiner punktirten Fld. unterscheiden. Das Schildchen ist viel kleiner als bei *C. maderae*, aber deutlich, dreieckig, während es bei *Coluocera ecitonis* Wasm. fehlt.

Mehrere Exemplare, von P. Heim in Nestern von *Pheidole sulcaticeps* Rog. subsp. *poonensis* For. und von *Holcomyrmex scabriceps* Mayr in Wallon und Sangamner (Ahmednagar-Distr.) gefunden. Ich benenne die Art zu Ehren des ausgezeichneten Kenners der Lathridiiden, Rev. P. Belon O. P., dem die neue Art zur Ansicht vorlag. Sie bildet nach ihm einen gewissen Uebergang zwischen *Coluocera* und *Displotera* Rttr., indem die Augen zwar nicht von einer Seitenrandkante des Kopfes aufsen begrenzt sind, aber mit ihrem scharfen Seitenrand den Seitenrand des Kopfes fortsetzen. Sie ist in Belon's Bestimmungstab. der *Lathridiidae* (Rev. d'Entomologie 1897, 118) nach *Maderae* Woll. einzureihen.

An letzterer Stelle hat Belon die Identität seiner *C. oculata* mit *maderae* Woll. nachgewiesen. Diese Art ist kosmopolitisch gleich ihrer Wirthsameise *Prenolepis longicornis* Ltr., mit welcher sie in Birma (Fea!), auf Trinidad (Urich!) und in Brasilien (Parà, Dr. Göldi!) gefunden wurde. Ferner unterscheidet Belon daselbst *C. formicaria* Motsch. und *attae* Kr. als verschiedene Arten auf Grund der Bildung des ersten Ventralsegments.

Die interessanten Beobachtungen, welche Dr. E. A. Göldi in Parà über die beim Nestwechsel ihren Wirthen folgenden *Coluocera maderae* gemacht und mir brieflich mitgetheilt, werden in dem betreffenden Abschnitte der „Ameisen- und Termitengäste von Brasilien" näher mitgetheilt werden.

Cossyphodidae.

Die Gattung *Cossyphodes* Westw. wurde von ihrem Autor zu den Colydiiden gestellt (Trans. Ent. Soc. Lond. new ser. I 1850, p. 168). Die Tarsen sind jedoch nicht viergliedrig, wie Westwood und Wollaston (Journ. Entomol. I, No. 3, p. 133, pl. IX, fig. 2) annahmen, sondern wenigstens bei *Cossyphodes Bewickei* Woll., den ich untersuchte[1]), an den Vordertarsen deutlich 5-gliedrig, nur an

[1]) Hr. Dr. Brauns fand diese Art zahlreich bei Port Elizabeth (Capkolonie) in den Nestern von *Pheidole pallidula* Nyl. var. *punctulata* Mayr.

den Mittel- und Hintertarsen 4-gliedrig. Bisher sind 5 *Cossyphodes*-Arten vom africanischen Festland, Madeira und den Canaren beschrieben (vgl. Wasmann, krit. Verz. S. 136). Hierzu kommt nun die im Folgenden zu beschreibende neue indische Gattung *Cossyphodinus*, welche mit *Cossyphodes* nicht nur im Habitus, sondern auch in der Bildung der Kehlplatte, der Fühler, Beine und der Sternalplatten eine so grofse Aehnlichkeit besitzt, dafs ich sie anfangs für eine *Cossyphodes*-Art hielt. Aber ihre Vorder- und Mittelfüfse sind 5-gliedrig, blos die Hinterfüfse 4-gliedrig. Hiernach müfste man sie zu den Heteromeren versetzen. Aber dazu pafst die Fufsgliederzahl von *Cossyphodes* nicht. Gegen ihre Verwandtschaft mit den Nitiduliden, bei denen auch 4-gliedrige Hinterfüfse vorkommen (*Rhizophagini*), spricht die Form der Vorder- und Mittelhüften, die nicht walzenförmig, sondern fast halbkugelförmig sind und etwas vorragen. Ich sehe mich daher genöthigt, die Cossyphodiden als eigene Familie aufzustellen, die ihren Platz zwischen den Nitiduliden und Colydiiden haben dürfte.

Cossyphodidae.

Antennae 9-*vel* 11-*articulatae, pediculatae* (*art.* 1° *perlongo*), *fractae, apice clavam magnam compressam* 1-*vel* 2-*articulatam formante. Lamina jugularis* (Kehlplatte) *lateraliter dilatata, antennas omnino occultans. Mandibulae breves, latae, basi et apice dentatae. Mentum productum, labium fere occultans. Labium breve, rotundatum. Paraglossae magnae, setosae, haud prominentes. Palpi labiales* 3-*articulati, maxillares* 4-*art*^{i}, *horum art. ultimo magno, cylindrico vel subsecuriformi, oblique truncato. Maxillarum mala exterior extus in lobum duplicem corneum prolongata* (*inter quos lobos palpi maxillares oriuntur*); *mala interior et exterior intus apice dense barbato, interior multo minor exteriore. Prosternum in medio elevatum, carinatum, processu posteriore coxas anticas dividens. Coxae mediae processu antico metasterni divisae. Coxae posticae late distantes. Metasternum breve. Coxae anticae et mediae semiglobosae, paullo prominentes, posticae transversae, haud prominentes, parvae. Ventris segmenta* 5 *visibilia,* 1°, 2° *et* 3° *longitudine sensim decrescentibus, connatis,* 4° *et* 5° *brevibus, liberis. Pedes breves, inermes. Tarsi antici* 5-*articulati, medii vel* 5-*vel* 4-*art*^{i}, *postici* 4-*art*^{i}. *Corporis forma ovalis, lateribus dilatatis et depressis, margine reflexo.*

Die beiden Gattungen unterscheiden sich folgendermafsen:

Cossyphodinus nov. gen.
(Taf. II, Fig. 3, a—d).

Antennae (Fig. 3 a) 9-*articulatae, solo articulo ultimo permagno clavam formante.*

Maxillarum mala exterior in lobos duos magnos producta (3 b).

Prosterni carina plana.

Tarsi (3 c) *antici et medii* 5-, *postici* 4-*articulati.*

Segmenta ventralia 1—3 *suturis omnino obsoletis.*

Elytrorum margo inferior sutura omnino obsoleta, a pectore et abdomine haud distinctus.

(Corporis forma subplana, disco levisssime aequaliter convexo, postice haud acuminata.

Oculi magni, supra prominentes et granulati.)

Cossyphodes Westw.
(Taf. II, Fig. 4, a—c).

Antennae (Fig. 4 a) 11-*articulatae, articulis duobus ultimis permagnis clavam formantibus.*

Maxillarum mala exterior in lobos duos parvos producta (4 b).

Prosterni carina profunde sulcata.

Tarsi (4 c) *antici* 5-, *medii et postici* 4-*articulati.*

Segmenta ventralia omnia suturis omnino distinctis.

Elytrorum margo inferior sutura longitudinali a pectore et abdomine distinctus.

(Corporis forma in medio magis convexa, postice paullo acuminata.

Oculi parvi, supra vix prominentes ibique haud granulati.)

Während *Cossyphodes* viel stärker verkümmerte Augen und auch weiter reducirte Tarsen hat als *Cossyphodinus*, zeigt letztere Gattung eine stärkere Reduction der Ventralbildung. Bei *Cossyphodes* sind die Quernähte zwischen den 5 Segmenten deutlich sichtbar und ebenso ist auch die Längsnaht, welche den umgeschlagenen Rand der Fld. von den Seiten der Brust und des Hinterleibes trennt, sehr scharf ausgeprägt; dagegen verschwinden bei *Cossyphodinus* diese Längsnaht und die Quernähte der drei ersten Segmente völlig und sind auch unter dem Mikroskop bei auffallendem Lichte nicht sichtbar; sie erscheinen erst, wenn man das Thier in Canadabalsam einbettet und bei durchfallendem Lichte betrachtet; dann zeigt sich, dafs die Ventralbildung bei *Cossyphodinus* dieselbe ist wie bei *Cossyphodes*.

Die Fühlerform beider Gattungen geht aus den Abbildungen (Taf. II, Fig. 3 a, 4 a) zur Genüge hervor. Die Mundtheile erfordern noch einige Bemerkungen. Die Oberkiefer sind bei beiden Gattungen kurz und breit, an der stark gekrümmten Spitze gezähnt und an der Basis mit einer zahnförmigen Malfläche; die Zahnung beider Kiefer ist unsymmetrisch. Das Kinn (Fig. 3 d: k) tritt bei beiden Gattungen so weit vor, dafs nur der Vorderrand der Zunge und die 2 letzten Tasterglieder vorragen; es ist vorne schwach ausgerandet, mit etwas vorspringenden Vorderecken. Die Zunge (z)

ist schwach hornig, kurz und breit gerundet; Lippentaster (l) dreigliedrig, mit längerem Endglied; die Paraglossen (p) sind stark beborstet, nicht vorragend. Die Kiefertaster sind bei beiden Gattungen 4-gliedrig, mit grofsem, an der Spitze schräg abgestutztem Endglied; bei *Cossyphodinus* (Fig. 3b) ist dasselbe breiter, fast beilförmig, bei *Cossyphodes* (Fig. 4b) schmaler, mehr cylindrisch. Die Unterkieferladen sind hornig, nur mit schmalem Hautsaume, an der Spitze dicht beborstet; die äufsere bildet an ihrer Basis zwei hornige, divergirende Lappen, zwischen denen die Kiefertaster entspringen. Bei *Cossyphodinus* sind diese Lappen stärker entwickelt als bei *Cossyphodes* (vgl. Fig. 3b und 4b).

Beide Gattungen zeigen in ihrer Körperform, der seitlichen Erweiterung der Kehlplatte und der äufseren Unterkieferlade einen hochgradigen Trutztypus, der die Unangreifbarkeit dieser Käfer durch ihre Wirthe bezweckt. Die Verwachsung der Ventralplatten bei *Cossyphodinus* hängt wohl ebenfalls damit zusammen.

Cossyphodinus indicus n. sp. (Taf. II, Fig. 3, a—d).

Brunneus vel testaceus, ovalis, planus, paullo nitidus, supra totus brevissime flavo-sericeus. Caput et thorax marginibus late reflexis, elytrorum margine anguste reflexo. Caput subtiliter alutaceum, margine basin versus latius reflexo, oculis magnis, supra prominentibus, anguste reniformibus, nigris, distincte reticulatis; antice tuberculo uno latiori et duobus angustioribus munitum. Thorax densius alutaceus, utrinque costulis tribus obsoletis. Elytra apice rotundato, dense et subtiliter longitudinaliter rugulosa, utrinque costis 5 linearibus, tenuibus, arcuatis munita, 1ª, 2ª et 3ª basi abbreviatis. — Long. 2—3 mill.

Oval, fast blattförmig flach, mit aufgebogenem Rande, Halsschild und Fld. sehr schwach und völlig gleichmäfsig gewölbt, nicht mit plötzlich stärker erhabener Mitte wie bei *Cossyph. Bewickei* Woll. Der Kopf ist sehr fein lederartig punktirt, das Halsschild bereits etwas dichter, schwach nadelrissig, die Fld. endlich durch sehr feine und dichte Längsrunzeln deutlich nadelrissig. Die Oberseite ist sehr fein, kurz und dicht gelb seidenhaarig. Ausgezeichnet durch die auf der Oberseite vortretenden, grofsen, sehr schmal nierenförmigen Augen, die dicht und ziemlich fein facettirt sind. Der Kopf zeigt nahe der Spitze drei flache Erhabenheiten, eine breite mittlere und zwei schmale daneben; dieselben entsprechen den auf der Unterseite gelegenen Mundtheilen. Das Halsschild hat jederseits drei schmale, flache Kiele. Die Flgdecken zeigen jederseits 5 sehr feine, linienförmige Längsrippen, von denen

die inneren 3 gegen die Basis convergiren und dort abgekürzt sind; von diesen 3 Rippen ist die erste die kürzeste, die zweite die längste. Die beiden äufseren Rippen, namentlich die 5te, sind etwas stärker als die übrigen.

Von P. Heim in gröfserer Anzahl in den Nestern von *Pheidole sulcaticeps* Rog. subsp. *poonensis* For. in Wallon (Ahmednagar-Distr.) entdeckt[1]). Dieses Thier ist ohne Zweifel eines der interessantesten indischen Myrmecophilen.

Tenebrionidae (*Stenosini*)[2]).

Dichillus tenellus n. sp.

Angustus, convexus, parallelus, niger, antice nigropiceus, parum nitidus. Caput latitudine paullo longius, subrotundatum, temporibus postice sensim angustatis, sat dense punctatum. Antennae capite paullo longiores, flavosetosae, apicem versus attenuatae, articulo 2° *paullo latiore* 3°, *transverso;* 3° *quadrato,* 4—9 *brevibus, transversis, intus subserratis,* 10° *et* 11° *globosis, rufis. Prothorax capite paullo latior, latitudine vix longior, aequaliter convexus, sat dense punctatus, lateribus basin versus paullo angustatis, angulis anticis haud prominentibus, margine laterali obtuso. Elytra opaca, cylindrica, thorace haud latiora, dense et subtiliter seriatopunctata, interstitiis rugulosis, striis apice et prope latera evanescentibus. Pedes picei, tenues.* — Long. 2,8 mill.

Mit *Dichillus pusillus* Ménetr. und *Heydeni* Rttr. (D. E. Z. 1886, p. 137) verwandt, durch die cylindrischen, dicht und fein gereiht punktirten und dicht und fein gerunzelten Fld. ausgezeichnet. Das zweite Fühlerglied ist ein wenig breiter als das dritte, aber kaum länger. Die Fühler sind kurz, vom 3ten Glied bis zum 9ten allmählich verengt, innen schwach aber deutlich gesägt, mit gelben Börstchen besetzt, die beiden etwas gröfseren Endglieder röthlich. Die Punktirung von Kopf und Halssch. ist mittelmäfsig dicht und mittelmäfsig fein, die Punkte sind länglich. Die Seitenkante des Halsschildes ist deutlich, aber nicht scharfrandig, sondern stumpf.

Von *Dichillus indicus* Wasm. (D. E. Z. 1896, p. 239) gänzlich verschieden durch die viel schmalere Gestalt, den schmalen Kopf und die dünneren, fein gesägten Fühler. Die fast cylindrische

---

[1]) Später erhielt ich von ihm auch einige Exemplare mit *Holcomyrmex scabriceps* Mayr. Ich halte jedoch die obengenannte *Pheidole* für den normalen Wirth.

[2]) Hrn. Reitter spreche ich für die Notizen, die er mir über die folgenden, ihm zur Ansicht vorgelegenen Arten mitgetheilt, meinen besten Dank aus.

Körpergestalt erinnert an *Dichillus araxidis* Rttr., der jedoch stärker punktirte Fld. und sehr breite, stark gesägte Fühler hat.

3 Ex. von *Dichillus tenellus* wurden von P. Heim in einem Neste von *Holcomyrmex scabriceps* Mayr in Wallon (Ahmednagar-District) entdeckt. *Holcomyrmex* ist wie *Messor*, bei welchem *Dichillus indicus* gefunden wurde, eine körnersammelnde Ameisengattung.

Schizillus n. gen. *Stenosinorum* (σχίζω-ἴλλος, mit gespaltenen Augen).

Caput magnum, disciforme, margine antico laterali valde dilatato et paullo reflexo, postice constricto, temporibus post oculos instar tuberculi utrinque prominentibus. Oculi margine antico laterali capitis perfecte lateque divisi. Antennarum art. 3° elongato, cylindrico. Prothorax margine laterali acuto. Elytra angulo humerali acuto, costata et striatopunctata, thorace latiora, subcylindrica. Tibiae simplices. Palpi maxillares art. ultimo securiformi.

Von *Dichillus* besonders durch die Kopfbildung verschieden, welche an *Aspidocephalus* Motsch. erinnert. Von letzterer Gattung durch die einfachen, an der Spitze unbewehrten Schienen verschieden, sowie durch den scharfen Humeralwinkel der Fld. Der Kopf (Taf. II, Fig. 5) ist durch den stark erweiterten und etwas aufgebogenen vorderen Seitenrand scheibenförmig, vor den Schläfen etwas eingeschnürt und hinter denselben nochmals stärker eingeschnürt, sodafs die Schläfen hinter den Augen beiderseits stumpfzähnig vortreten. Die beiden Augenhälften sind durch den vorspringenden vorderen Seitenrand des Kopfes weit getrennt, sodafs man die untere, dreieckige Hälfte nur schwer finden kann; die obere Hälfte ist ziemlich grofs, länglich. Die Seitenkante des Halsschildes ist erhaben gerandet. Die Fld. sind punktirt-gestreift, an der Basis ausgerandet, mit abwechselnd erhabenen Zwischenräumen; der an der Schulterecke entspringende Kiel ist der höchste; aufser diesem tritt noch ein zweiter innerer stärker hervor.

Schizillus Rogersi n. sp. (Taf. II, Fig. 5, Kopf).

Niger, capite thoraceque dense grosseque rugoso-punctatis omnino opacis. Antennae capite paullo longiores, parce flavosetosae, art. 2° quadrato, 3° cylindrico, plus duplo longiore 2°; art. 4—9 sensim brevioribus, primis quadratis, ultimis paullo transversis; 10° et 11° paullo majoribus, inter se longitudine aequalibus, 10° quadrato, 11° breviter ovato. Prothorax capite haud latior, latitudine vix longior, lateribus post medium paullo angustatis, angulis anticis obtusis, posticis rectis; modice convexus, in medio late et obsolete canaliculatus. Elytra thorace distincte latiora, basi marginata, humeris subacutis, convexa, lateribus paullo rotun-

datis, profunde striato-punctata, interstitiis alternis elevatis, binis externis costiformibus. Antennae pedesque picei. — Long. 4 mill.

3 Ex. aus einem Neste von *Pheidole indica* Mayr in Mussorie, nordwestliches Ostindien, von Hrn. C. Rogers entdeckt; ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers; sie wurde mir von Hrn. R. Ch. Wroughton zugesandt.

Tetranillus n. gen. *Stenosinorum* (τέτρα-ἴλλος, vieräugig).

Generi Microtelo Sol. *affinis, sed differt oculis margine laterali capitis postico (haud antico) perfecte divisis. Antennae longae, crassae, art. ultimo minimo. Caput, thorax et elytra alte costata. Corporis forma elongata, capite longo, apice dilatato, thorace angusto, rectangulari, elytris thorace multo latioribus, subcylindricis, basi et apice subito angustatis. Tibiae simplices.*

Im Habitus ähnlich den *Microtelus*-Arten, aber durch die Augenbildung nach Reitter's Ansicht sicher generisch verschieden. Die Brust ist wie bei *Microtelus* einfach, ungekielt, und die Zwischenräume der Kiele auf den Fld. zeigen zwei Punktreihen. Die Epipleuren tragen den Anfang einer groben Punktreihe, die jedoch schon im ersten Viertel aufhört.

Tetranillus costatus n. sp. (Taf. II, Fig. 6, Kopf).

Niger, opacus, nudus praeter antennas dense longeque flavosetosas et caput pedesque breviter et parce flavopilosa. Caput elongatum, latitudine fere duplo longius, antice multo latius prothorace, basin versus sensim angustatum, lateribus haud rotundatis, dense grosseque punctatum, ante oculos foveolatum; tricostatum, costis inter oculos incipientibus, media ante basin capitis abbreviata. Oculi margine laterali postico capitis perfecte divisi, pars superior magna, reniformis, pars inferior parva, trigona. Antennae capite fere duplo longiores, crassae, art. 2° *quadrato,* 3° *dimidio longiore* 2°, 4—10 *quadratis, inter se longitudine et latitudine fere aequalibus,* 11° *multo minore* 10°, *subgloboso. Prothorax angustus, latitudine duplo longior, rectangularis, angulis omnibus acute prominentibus, alte* 4*-costatus, profunde grosseque punctatus, punctis inter costas medias biseriatis. Elytra thorace triplo latiora et fere triplo longiora, basi et apice subito attenuata, lateribus vix rotundatis, disco utrinque alte* 3*-costato, costa media apice abbreviatu, costa* 4ª *in margine elytrorum; elytra inter costas profunde biseriatim punctata. Epipleurae basi seriatopunctata. Pedes graciles, femora antica paullo inflata.* — Long. 6 mill.; lat. *thoracis* 0,8 mill., *elytrorum* 2,4 mill.

Der lange, nach vorn geradlinig erweiterte Kopf erinnert fast an einen *Apoderus*, ist jedoch flach, abgesehen von den 3 Längs-

rippen und der Grube vor den Augen. Die vordere Seitenrandlinie des Kopfes endet in kurzem Bogen im vorderen Augenwinkel; die Augen sind durch die hintere, sehr schmale Seitenrandlinie des Kopfes vollkommen getrennt. Der untere Theil der Augen ist viel kleiner als der obere und weiter nach vorne gebogen; der obere liegt etwa vor der Mitte der seitlichen Kopflänge. An dem langrechteckigen Halsschild werden die beiden äufseren Rippen durch die Seitenränder selbst gebildet. Sämmtliche Ecken des Halssch. springen zahnförmig vor. Die Fld. sind sehr lang, an der ausgerandeten Basis nur von der Breite des Halssch., dann hinter den stumpfen Schultern rasch erweitert bis zur dreifachen Breite des letzteren, ihre Seiten kaum merklich gerundet, hinten wiederum plötzlich verengt, fast zugespitzt. Die Naht ist schwach kielförmig, jede Scheibe mit 3 hohen Rippen, von denen die mittlere weit vor der Spitze abgekürzt ist; eine 4te Rippe wird durch den Seitenrand gebildet. Die Zwischenräume der Kiele tragen zwei tiefe, grobe Punktreihen. Auch die zwischen den Mittelkielen des Halsschildes befindlichen groben Punkte sind in 2 Reihen geordnet und überdies durch eine feine erhabene Längslinie von einander getrennt. Die dicken Fühler sind in ihrer ganzen Länge gleichbreit bis zu dem sehr kleinen, knopfförmigen Endgliede.

1 Ex. dieser interessanten Art fand sich in demselben Glastubus mit verschiedenen anderen Myrmecophilen und Termitophilen aus Wallon (Heim!). Ihre biologische Zugehörigkeit ist daher einstweilen noch nicht festzustellen.

Bei den folgenden zwei *Stenosis*-Arten ist es ebenfalls noch zweifelhaft, ob sie gesetzmäfsig myrmecophil sind, da sie nur in einem einzigen Exemplar in Gesellschaft von Ameisen gefunden wurden.

Stenosis dentipennis n. sp.

Brunnea, opaca, fere nuda praeter antennas et pedes flavosetosos. Caput magnum, thorace latius, breviter ovatum, grosse denseque punctatum praeter clypeum nitidum subtiliter et parce punctatum; oculis fere integris, sulca antennaria lata et profunda valde conspicua. Thorax elongato cordatus, angulis anticis rotundatis, posticis rectis, basi media foveolatus, punctis magnis usque ad marginem lateralem obtusum obsitis. Elytra angulo humerali spiniformi, thorace multo latiora, elongato-ovata, obsolete 4-*costata, interstitiis profunde biseriatim punctatis, epipleuris subtilius uniseriatim punctatis. Antennae validae, capitis thoracisque longitudine, art.* 2° *transverso,* 3° *fere duplo longiore* 2°, *quadrato,* 4—10

valde transversis, 11° *breviore et angustiore* 10°, *transverso-nodoso*. — Long. 6 mill.

Zu Reitter's Gruppe II (D. E. Z. 1886, p. 102) gehörig, mit *Kraatzi* Rttr. und *indica* Rttr. verwandt, von beiden durch den zahnförmigen, in Form eines kurzen, stumpfen Dornes seitlich vorspringenden Schulterwinkel der Fld. verschieden. Ueberdies ist die Punktirung des Halssch. viel gröber und reicht bis an den Seitenrand; in der Mitte der Scheibe vereinigen sich die Punkte zu Längsrunzeln. Das Analsegment ist spärlich und grob punktirt. Die Rippen der Fld. sind sehr schwach, kaum erkennbar; die Epipleuren tragen eine feine Punktreihe. Die Fühlerfurchen sind auffallend breit und tief.

1 Ex., von Hrn. Rob. Ch. Wroughton bei *Cremastogaster* sp. unter Baumrinde im Thana-Distr. (Bombay Presidency) entdeckt.

Stenosis Wroughtoni n. sp.

Elongata, nigra, opaca, pube depressa pallide flava (in capite et thorace densius, in elytris minus dense) obtecta, antennis pedibusque brunneis, antennis dense fulvosetosis. Caput oblongo-ovatum, convexum, latitudine fere duplo longius, thorace multo latius, dense grosseque punctatum (punctis rotundis), antennarum sulca angusta; oculi paullo prominentes, fere integri. Antennae capite triente tantum longiores, art. 2° *quadrato*, 3° *paullo longiore et latiore* 2°, 4—9 *paullo transversis*, 10° *quadrato*, 11° *paullo angustiore* 10°, *ovato. Thorax convexus, latitudine duplo longior, subparallelus, angulis omnibus rectis, grosse denseque punctatus (punctis rotundis), margine laterali distincto sed obtuso. Elytra elongato-ovata, convexa, thorace plus triplo latiora, humeris valde contractis, haud prominentibus, lateribus aequaliter rotundatis, dense punctatostriata, haud costata; epipleurae serie abbreviata punctorum instructae.* — — Long. 5,5 mill.

Zu Reitter's Gruppe V (D. E. Z. 1886, p. 117) gehörig, mit *angusticollis* Reiche und *parvicollis* Desbr. verwandt, von *pleuralis* Rttr. durch das gleichmäfsig gewölbte Halsschild verschieden. Die Punktreihe der Epipleuren ist stark abgekürzt, die Punktreihen der Fld. sind mittelmäfsig fein. Die Seiten der lang eiförmigen Fld. sind von der stark verengten Basis an, deren Schultern gar nicht vortreten, gleichmäfsig gerundet.

1 Ex., bei *Pheidole latinoda* Rog. von Wroughton in Nord-Guzerath entdeckt. Ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers.

Ein neues myrmecophiles Curculionidengenus aus der Kapkolonie.

Von

E. Wasmann S. J.

(Hierzu Taf. II, Fig. 7, a.)

Herr Dr. Hans Brauns, welcher mehrere Jahre in Port Elizabeth den dortigen Ameisengästen seine Aufmerksamkeit zugewandt und viele interessante Entdeckungen gemacht hat, fand daselbst in den Cartonnestern einer schwarzen Ameise, *Cremastogaster Péringueyi* Em., wiederholt einen kleinen, sehr schlanken Rüsselkäfer als Gast. Das mir übersandte Exemplar wurde im April 1897 gefangen.

Das sonderbare Thier gleicht in seiner Körperform einem kleinen *Brenthus* oder einem kleinen, schmalen *Lixus*, an den auch die ausgezogenen Flügeldeckenspitzen und die flachen, nicht vortretenden Augen erinnern. Aber die Vorderhüften sind deutlich getrennt, die Halsschildbasis ist gerade, in der Mitte nicht vorgezogen und nicht in die Flügeldeckenbasis eingreifend; letztere ist ebenfalls gerade, in der Mitte nicht ausgeschnitten. Die Hornhaken an der Schienenspitze sind sehr kurz, von der Form eines stumpfen, dreieckigen Zahnes. Die nur 7-gliedrigen Fühler mit 5-gliedriger Geifsel erinnern an die myrmecophile Gattung *Myrmecorhinus* Wasm. aus Madagascar und an die termitophile Gattung *Choerorhinus* Fairm. aus Südeuropa. Trotz der abweichenden Körperform glaube ich daher die neue Gattung ebenfalls zur Gruppe der *Cossonini* stellen zu sollen.

Myrmecolixus n. gen. (*Cossoninorum?*).

Corporis forma valde elongata et attenuata, valde convexa, capite, thorace et elytris profunde sulcatis et costatis. Antennae breves, capitis cum rostro longitudine, fractae, 7-articulatae, scapo longo et crasso, funiculo brevi, 5-articulato, clava uniarticulata, ovali. Caput angustum, oculi sat magni, haud prominentes, in lateribus capitis siti. Rostrum longum et crassum, vix curvatum, capite ipso fere quadruplo longius, apicem versus paullo attenuatum, apice haud dilatato. Sulca antennaria profunda, deflexa. Thorax basi recta, in medio haud producta. Scutellum haud visibile. Elytra basi recta, in medio haud emarginata, apice utrinque appendiculo pinniformi

(flossenförmig) *munita. Coxae anticae paullo, mediae et posticae magis distantes; metasternum longum. Femora paullo clavata, tuberculata; tibiae perbreves, latae, hamo apicali brevissimo, dentiformi; tarsi 4-articulati, perbreves et lati, art. 3° bilobo, 4° valido, ceteris unitis vix breviore, biunguiculato; unguiculi simplices.*

Myrmecolixus Braunsi n. sp. (Taf. II, Fig. 7).

Nigropiceus, thoracis parte posteriore griseosquamulosa, totus opacus, dense rugulosus, setis brevibus erectis hamiformibus totus obtectus. Caput bicostatum et trisulcatum, sulca media multo latiori et profundiori lateralibus. Thorax subconicus, latitudine duplo longior, basi dimidio latior quam apice, 4-costatus et 5-sulcatus, sulca media ceteris latiore. Elytra basi thorace latiora, humeris rotundatis, latitudine quadruplo longiora, valde convexa, apicem versus sensim attenuata, utrinque 4-costata, costa 3ª ante apicem abbreviata. — Long. cum rostro 4,5 mill.

Die Fühler (Fig. 7a) sind nur von der Länge des Kopfes sammt Rüssels, nahe der Spitze des letzteren eingelenkt. Der dicke Fühlerschaft reicht nur bis über die Mitte des Rüssels hinauf, endet also weit unter den Augen; er ist ein wenig länger als der ganze übrige Fühler zusammen. Die kurze 5-gliedrige Geifsel besteht aus enggedrängten, fast quadratischen Gliedern, deren erstes deutlich länger und dicker ist als die folgenden. Das letzte Geifselglied schliefst sich so eng an die Keule an, dafs es nur schwer zu unterscheiden ist. Die Keule ist 1-gliedrig, auch bei starker Vergröfserung nicht geringelt, oval, mit weifslichem Toment an der Spitze bekleidet. Die Fühlerfurche ist tief, nach unten gebogen. Die eigenthümlichen, hakenförmigen, schwarzen, in dichten Längsreihen die ganze Oberseite bekleidenden Börstchen sind auf Kopf und Halssch. nach vorn, auf den Fld. nach hinten gekrümmt. Die Oberseite der Schenkel ist mit stachelartigen Höckern besetzt.

Ich benenne die interessante Art zu Ehren des Entdeckers.

Ein neues (termitophiles?) Tenebrionidengenus aus Kamerun.

Von

E. Wasmann S. J.

(Hierzu Taf. II, Fig. 8.)

Herr Dr. Kraatz hatte die Freundlichkeit, mir ein werkwürdiges, mit *Hypophloeus* verwandtes Tenebrionidengenus aus Kamerun zu übersenden, das er ohne biologische Fundangabe erhalten hatte. Die stark entwickelten gelben Haarbüschel des Kopfes und die erweiterten und seitlich zusammengedrückten Fühler deuten auf myrmecophile oder termitophile Lebensweise mit Sicherheit hin. Die sehr grofsen Augen und die Skulptur des Scheitels erinnern an die Rhysopaussiden[1]), weshalb ich die Gattung für termitophil halte. Ich benenne die Gattung nach der eigenthümlichen Bartbildung des Vorderkopfes, die Art nach meinem hochverdienten Collegen Hrn. Dr. G. Kraatz.

Pogonoxenus n. gen. *Ulominorum* (*πώγων*, Bart; *ξένος*, Gast).

Corporis forma valde angusta, cylindrica. Caput breve, latum, transversum; oculi maximi, transversi, reniformes, prominentes, in lateribus capitis siti, supra latius distantes quam infra, ubi usque ad maxillas attingunt. Antennae 10-*articulatae, in margine anteriore oculorum insertae, breves, ab articulo* 4° *dilatatae, subserratae et compressae. Pars anterior capitis a frontis basi usque ad clypeum fasciculo magno bipartito setarum fulvarum instar barbae densae instructa. Labrum transversum, apice truncatum. Mandibulae brevès, latae, apice acuto, ante apicem dentatae. Palpi maxillares art. ultimo conico. Prosternum valde convexum, inter coxas anticas acuminatum. Coxae anticae et mediae prominentes, globosae, posticae transversae; anticae processu prosterni paullo divisae, mediae contiguae. Metasternum longum. Segmenta ventralia visibilia* 5, 1um *et* 2um *multo longiora, inter se longitudine subaequalia. Scutellum minimum. Elytra abdominis apicem haud tegentia; pygidium supra apice profunde excavato, utrimque alte marginato, basi media*

[1]) Ann. Mus. Civ. Genov. XXXVI, 1896, 613; XXXVII, 149. Ueber die Verwandtschaft der Rhysopaussiden mit den Tenebrioniden vgl. l. c. p. 150.

elevata et ante excavationem dentata. Pedes angusti, paullo compressi. Tibiae ciliatae, apicem versus sensim dilatatae, anticae et mediae angulo apicali externo subdentato. Tarsi longi, infra setosi, antici et medii 5-, *postici* 4-*articulati; articulo ultimo omnium, posteriorum art.* 1° *elongato; unguiculi bini, simplices.*

Pogonoxenus Kraatzi n. sp. (Taf. II, Fig. 8).

Niger, pedibus et antennis piceis, barba fulva, elytris testaceis, late nigromarginatis. Caput vertice convexo, rugosopunctato. Thorax subnitidus, subtilissime alutaceus et subtiliter punctatus; elytra opaca, subtiliter et omnino obsolete seriatopunctata. Thorax apice vix latior capite cum oculis, elongato-cordatus, latitudine duplo longior, convexus, lateribus subtiliter marginatis, basi recta, immarginata, angulis posticis rectis, anticis vix obtusis. Elytra thoracis basi latiora sed ejus apice paullo angustiora, valde elongata, cylindrica, in medio paullo constricta. — Long. 4,5—5 mill.

Die Fühler sind kaum länger als der Kopf breit ist, 10-gliedrig, vom 4. Gliede an erweitert und plattgedrückt; Glied 1 kurz walzenförmig, nicht länger als breit, Glied 2 knotenförmig, viel kürzer und schmaler als 1; 3 mehr als doppelt so lang als 2, gegen die Spitze verdickt; 4—9 breit herzförmig, mit vortretenden Vorderecken, sodafs die Fühler schwach gesägt erscheinen; 10 doppelt so lang als 9, oval.

Das hoch gerandete und tief eingedrückte Pygidium erinnert an manche Paussiden. Geschlechtsunterschiede konnte ich an den mir vorliegenden 4 Ex. nicht finden.

Eine neue dorylophile *Myrmedonia* aus der Kapkolonie, mit einigen anderen Notizen über Dorylinengäste.

Von **E. Wasmann** S. J.

Myrmedonia dorylina n. sp.

Rufotestacea, capite obscuriore, nitida, parallela, parce breviterque flavopubescens. Caput breve, paullo transversum, rotundatum, nitidum, parce subtiliter punctatum, fronte media foveolata. Oculi magni, prominentes. Antennae subfractae, longae, elytrorum medium superantes, apicem versus sensim modice incrassatae; art. 1° longo, clavato, 2° et 3° elongato-conicis, latitudine triplo longioribus, 3° crassiore et paullo longiore 2°; art. 4—10 breviter conicis, sensim brevioribus et latioribus, sed etiam ultimis latitudine longioribus; 11° elongato-conico, duobus praecedentibus unitis fere aequali. Thorax sat dense punctatus, capite paullo latior, transverso-quadratus, longitudine dimidio latior, modice convexus, lateribus paullo rotundatis, prope angulos posticos oblique impressis, basi media transversim foveolata. Elytra thorace paullo latiora et longiora, vix densius sed paullo fortius punctata, densius pubescentia. Abdomen parallelum, alte marginatum, basi densius, apicem versus parcius punctatum. — Long. 5,5 — 6 mill.

Mas.: *Abdominis segmento 6° dorsali lateribus sinuatim impressis, 7i margine postico subtiliter denticulato.*

Durch ihre blass rothgelbe Färbung und die langen Fühler ausgezeichnet. Die Augen sind auffallend grofs und sehr fein facettirt. Der Kopf ist kurz, mit nicht vorgezogenem Munde.

2 Ex. lagen vor, beide bei *Dorylus helvolus* L. gefunden, das eine von Dr. Hans Brauns bei Port Elizabeth, das andere von P. O'Neil S. J. bei Dunbrody, Blue Cliff. Die Färbungsangaben wurden dem letzteren entnommen, da ersteres immatur zu sein scheint (Hinterleib gelb mit dunklerer Spitze).

Die Färbung von *Myrmedonia dorylina* stimmt auffallend überein mit derjenigen ihrer Wirthe. Dies ist auch bei mehreren anderen Gästen von *Dorylus helvolus* der Fall, bei *Trilobitideus mirabilis* Raffr., bei *Dorylostethus Wasmanni* Brauns und *Dorylobius sulcicollis* Raffr. Auf den ersten Blick könnte man geneigt sein, auch hier eine auf Täuschung der Wirthe berechnete Mimicry der Färbung anzunehmen, wie sie bei den zum Mimicrytypus gehörigen Gästen gut sehender Ameisen sich findet[1]). Da jedoch die Arbeiter

[1]) Vgl. hierüber Wasmann: Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Stuttgart 1899 (Zoologica, Heft 26), S. 41 ff.

von *Dorylus* völlig blind sind und ganz unterirdisch leben, handelt es sich bei den *Dorylus*gästen wohl nur um eine Pseudomimicry der Färbung, welche daraus erklärlich ist, dafs sie gleich ihren Wirthen unterirdisch leben und daher gleich jenen zur rothgelben oder gelbbraunen Hypogäenfärbung neigen.

Auffallend ist ferner die Gröfse und die dichte Facettirung der Augen bei einer hypogäen Art wie *Myrmedonia dorylina*. Aber auch hierfür finden wir Analogien unter den im Dunklen lebenden Tiefseethieren, die manchmal excessiv entwickelte Augen aufweisen neben anderen Arten mit verkümmerten Augen. So hat unter den *Dorylus*gästen *Dorylostethus* zwar noch facettirte Augen, aber ohne Pigment; *Trilobitideus* hat gar keine Augen, *Myrmedonia dorylina* dagegen hat sehr grofse, stark gewölbte Augen mit schwarzbraunem Pigment und mehreren hundert Facetten.

Uebersicht der Staphyliniden-Dorylinengäste.

Die bisher bekannten Gäste der neotropischen Dorylinen, die Ecitongäste Mittel- und Südamerikas, sind im ersten Theil meiner „Ameisen- und Termitengäste von Brasilien“ (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1895, 4. Heft) zusammengestellt; eine Reihe neuer Arten wird im zweiten Theil beschrieben werden. Die bisher bekannten Gäste der altweltlichen Dorylinen sind bei *Dorylus* L. (*Typhlopone* Westw.) gefunden, und zwar:

Bei *Dorylus juvenculus* Shuck. (*Typhlopone oraniensis* Luc.):

Pygostenus (*Typhloponemys*) *hypogaeus* Rey — Syrien — Rev. d'Ent. 1886, 253.

Bei *Dorylus helvolus* L.:

Pygostenus Raffrayi Wasm. — Kapkolonie (Raffray! Brauns!) — D. E. Z. 1897, 278.

Pygostenus rufus Raffr. — Kapkolonie (Raffray! Brauns!)[1]); Abyssinien (Raffray!) — Bull. Soc. Ent. Fr. 1898, 351.

Doryloxenus cornutus Wasm.[2]) — Kapkolonie (Brauns!) — Wien. Ent. Ztg. 1898, 101.

---

[1]) Ein Ex., von Dr. Brauns bei Port Elizabeth gefangen, lag vor.

[2]) Fauvel (Rev. d'Ent. 1899, 5) giebt für *Doryloxenus* nach meiner Beschreibung an: „Tarses remplacés par une languette membraneuse“. Dies ist ein Mifsverständnifs. Die Tarsen sind, wie ich l. c. angegeben, vorhanden, aber sehr kurz und ganz undeutlich gegliedert, stummelförmig, ohne Klauen, mit langen Borsten und an den 4 vorderen Füfsen mit einem weifsen, membranösen Anhang (Haftlappen) auf der Unterseite.

Dorylostethus Wasmanni Brauns — Kapkolonie (Brauns!) — Wien. Ent. Ztg. 1898, 224.

Dorylobius sulcicollis Raffr. — Kapkolonie (Raffray!) — Rev. d'Ent. 1899, 25.

Myrmedonia dorylina Wsm. — Kapkolonie (Brauns! O'Neil!) S. o.

Trilobitideus mirabilis Raffr. — Kapkolonie (Raffray! Brauns!)[1]) — Bull. Soc. Ent. Fr. 1898, 351 u. Rev. d'Ent. 1899, 3.

Für *Trilobitideus*, der mehr einer Silphidenlarve als einem Staphyliniden im Aussehen gleicht, hat Fauvel (Rev. d'Ent. 1899, p. 4) eine neue Unterfamilie der Staphyliniden, die *Trilobitideidae*, gegründet. Das sonderbare Thier, von dem ich 1 Ex. durch Dr. Brauns erhielt, besitzt einen hochgradigen Trutztypus, durch den seine Körpersegmentirung grofse Aehnlichkeit mit einer Silphidenlarve, und seine Kopfbildung grofse Aehnlichkeit mit *Cossyphodes* erhält; die Fühler und Mundtheile sind unter der seitlich und vorn verlängerten Kinnplatte verborgen.

Die *Pygostenini* hat Fauvel ebendort zu einem eigenen Tribus erhoben und beschreibt eine Reihe neuer Gattungen und Arten, deren Wirthe noch unbekannt sind. Dieselben werden sich wahrscheinlich ebenfalls als Gäste von altweltlichen Dorylinen erweisen. Obwohl erst für die oben erwähnten 4 unter den 18 Arten der *Pygostenini* die Wirthe bekannt sind, sagt Fauvel doch „Ce sont des myrmécophiles, vivant, ainsi qu'on le sait déjà, avec les *Dorylus* et les *Typhlopone*“ (p. 5). Ich halte diese Verallgemeinerung für richtig; denn sie beruht auf der Analogie des Habitus derjenigen *Pygostenini*, deren Wirthe noch unbekannt sind, mit dem Habitus jener Arten, deren Lebensweise bereits festgestellt ist; mit anderen Worten, sie beruht auf der Existenz bestimmter morphologischer Charaktere, die nach ihrer biologischen Bedeutung Anpassungscharaktere an die dorylophile Lebensweise sind. Aber es ist schwer verständlich, wie Fauvel diesen Analogieschlufs ziehen durfte; denn er hat früher ausdrücklich erklärt, dafs man aus der „faciès myrmécophile“ nicht auf myrmecophile Lebensweise schliefsen dürfe (Rev. d'Ent. 1895, No. 1). Ich glaube daher, dafs mein geschätzter Herr College das aus dem myrmecophilen Habitus gezogene biologische Argument[2]) thatsächlich selber anwendet, während er

[1]) Nach briefl. Mittheilung fing Brauns diese Art auch bei Bothaville im Oranje-Freistaat, aber bei *Aenictus* sp.

[2]) Näheres über dasselbe vergl. Die Myrmecophilen und Termitophilen, Leyden 1896 (Compt. rend. III. Congr. Internat. Zool. 410—440). Ferner Die Gäste der Ameisen u. Termiten (Illustr. Ztschr. f. Entom. 1898, Heft 10—16).

die principielle Berechtigung desselben in Abrede stellt. Schon früher (Rev. d'Ent. 1895, p. 11) hatte er bei *Xenidus* bemerkt, diese Gattung müsse dieselbe Lebensweise haben wie *Pygostenus*, wegen der Aehnlichkeit ihres Habitus. Wenn Fauvel seinem Princip von der Ungiltigkeit der „faciès myrmécophile" consequent bliebe, müfste er die zu den *Pygostenini* gehörigen Gattungen *Xenidus* Rey, *Delius* Fvl. und *Delibius* Fvl. nicht für Myrmecophilen, sondern für — Tabackparasiten erklären; denn die einzigen Exemplare dieser 3 Gattungen wurden in getrocknetem Taback aus Sumatra gefunden. Trotzdem ist auch Fauvel geneigt, sie wegen ihres den dorylophilen Verwandten analogen Habitus nicht für Tabackgäste, sondern für Ameisengäste und zwar wahrscheinlich für Dorylinengäste zu halten. Ferner fügt Fauvel in seiner letzten Arbeit (p. 22) den wegen ihres Habitus wahrscheinlich myrmecophilen Staphyliniden noch eine neue Quediinengattung, *Tachinopsis* Fvl. hinzu, indem er sagt: „La stucture très comprimée des antennes à articles subconés permet de supposer, que l'unique espèce connue est myrmécophile". Obwohl er hierin nur eine „simple indication" sehen will, so mufs er dieselbe doch selbst für einigermafsen glaubwürdig halten. Dagegen sagt er einige Seiten später (p. 28) bei der Quediinengattung *Homoeocerus* Fvl. (*Homorocerus* Kr.): „Wasmann (Krit. Verz. d. Myrmek. p. 84) les croit myrmécophiles d'après leur faciès, mais j'ai déjà dit (Rev. d'Ent. 1895, p. 11) que rien ne justifie cette opinion". Und doch hat *Homoeocerus spinulosus* Solsky, wie ich bereits an jener Stelle des Krit. Verz. hervorgehoben, nicht blos stark verbreiterte und zusammengedrückte Fühler, sondern überdies noch die eigenthümlichen fuchsrothen Dornen an der Hinterleibsspitze, die ein noch zuverlässigeres morphologisches Kriterium für die Myrmecophilie darstellen als die Fühlerbildung von *Tachinopsis* und *Homoeocerus*. Daher halte ich es für völlig gerechtfertigt, auch *Homoeocerus* unter die Myrmecophilen zu rechnen. Dafs es einen myrmecophilen Habitus giebt, der auf bestimmten Anpassungscharakteren beruht, welche ein Kriterium für die noch unbekannte Lebensweise des Thieres bieten können, läfst sich heute nicht mehr in Abrede stellen, wie Fauvel's eigenes Beweisverfahren gezeigt hat.

Ein neues physogastres Aleocharinengenus aus der Kapkolonie.

Von

E. Wasmann S. J.

(Hierzu Taf. II, Fig. 9a—c.)

P. Jos. O'Neil S. J., Missionär in Dunbrody (Kapkolonie) entdeckte kürzlich unter einem Steine in dem Neste einer kleinen weifslichen Termite (*Termes unidentatus* Wasm.) ein sehr merkwürdiges neues physogastres Staphylinidengenus, das ich im Folgenden beschreibe. Es unterscheidet sich von allen übrigen physogastren termitophilen Aleocharinengattungen durch den völlig hornigen, dunkel chitinösen Hinterleib, ohne sichtbare weifse Verbindungsmembranen der Segmente, sowie durch die Bildung der äufseren Unterkieferlade, die jener der Termiten gleicht. Ich nenne die Gattung *Termitotropha* wegen ihrer Biologie; die Art widme ich dem Entdecker.

Termitotropha n. gen. *Aleocharinorum.*

Antennae (Fig. 9a) 11-*articulatae*, *moniliformes*, *art.* 4—10 *globosis*, *ultimo longiore*, *conico*. *Caput magnum*, *fere orbiculare*, *vix convexum*, *fronte depressa*, *antice inter antennarum insertiones linea profunda transversali impressa*. *Labrum transversum*, *emarginatum*. *Mandibulae breves*, *curvatae*. *Maxillae* (Fig. 9b) *membranaceae*, *longitudine inter se subaequales*, *exterior palpiformis*, *apice brevissime ciliato*, *interior margine interno longius ciliato*. *Palpi maxillares validi*, 4-*articulati*, *art.* 3° *paullo breviore* 2°, *clavato*, 4° *brevi*, *subulato*. *Prothorax capitis latitudine*, *paullo transversus*, *convexus*, *disco toto profunde excavato*, *angulis omnibus rotundatis*. *Elytra thorace paullo latiora et dimidio longiora*, *sutura tota depressa*. *Abdomen latissimum*, *subcordatum*, *totum corneum*, *supra planum*, *propter marginem latissimum elevatum quasi concavum*, *infra valde convexum*. *Pedes angusti*, *breves*. *Tibiae anticae* (Fig. 9c) *apice bispinosae*, *tarsi antici* 4-*articulati*, *art.* 1° *duobus sequentibus unitis fere aequali*, 4° *tribus ceteris unitis aequali*. *Tarsi medii et postici* 5-*articulati*, *horum art.* 1° *et* 2° *elongatis*, 2° *dimidio breviore* 1°, 3° *et* 4° *brevibus*, 5° *valido*, *longiore* 1°. *Unguiculi simplices*, *basi dentiformi*.

Ligula latissima, semicircularis; paraglossae haud prominentes. Palpi labiales 3-articulati, breves, articulis cylindricis, latitudine et longitudine sensim minoribus.

Termitotropha O'Neili n. sp. (Taf. II, Fig. 9).

Nigropicea, nitida, abdomine toto nigro, capite thoraceque politis, parce pilosis, elytris subtilissime punctatis et brevissime pilosis praeter pilos paucos longiores. Abdomen supra basi grosse punctatum, apicem versus sensim impunctatum, segmentis tribus ultimis politis; infra totum impunctatum, politum, marginibus segmentorum longius flavosetosis; segmentis 3—5 dorsalibus linea sinuata prope marginem lateralem impressa. — Long. totius corporis 2,3 mill., lat. abdominis 1 mill.

Der sehr breite, fast herzförmige Hinterleib bildet an der Basis einen rechten Winkel mit dem Vorderkörper; durch den sehr breiten, aufgebogenen Seitenrand und durch die starke Wölbung der Unterseite wird seine Gestalt fast kahnförmig. Die Fühler (Fig. 9a) sind denjenigen der Termiten ähnlich gebildet, perlschnurförmig, Glied 1—3 und 11 bedeutend länger als breit, die übrigen fast kugelförmig. Die Unterkieferlappen (Fig. 9b) sind weifslich, von dickhäutiger Beschaffenheit, ohne die gewöhnlichen hornigen Bestandtheile; sogar die Spitze der inneren Lade ist nicht verhornt; die äufsere Lade hat ähnlich wie bei den Termitensoldaten fast die Gestalt eines dicken, zweigliedrigen Tasters und ist an der Spitze nur kurz und spärlich beborstet.

Von der viel gröfseren, bei *Termes bellicosus* lebenden africanischen Gattung *Termitobia* Wasm. unterscheidet sich *Termitotropha* durch die ganz verschiedene Bildung des Hinterleibes und des Halssch. sowie durch die viergliedrigen Vordertarsen und die Form der äufseren Unterkieferlade. Letztere Momente unterscheiden sie auch von der brasilianischen Gattung *Xenogaster* Wasm., mit welcher sie im Habitus, abgesehen von der Verhornung des Hinterleibes, einige Aehnlichkeit besitzt.

3 Ex. lagen vor.

Erklärung der Abbildungen.

(Dieselben sind mit Microscop Zeiss und Camera lucida Abbe gezeichnet.)

Taf. I.

Fig. 1. *Termitodiscus Heimi* Wasm.; a, Fühler; b, Unterkiefer; c, Unterlippe; d, Oberlippe; e, Oberkiefer; f, Vorderschiene und Fufs; g, Hinterbein.

Fig. 2. *Myrmedonia* (*Glossacantha*) *tridens* Wasm., Unterlippe; a, Abdominaldornen des ♂ von vorn; b, der Mitteldorn von der Seite.

Fig. 3. *Chaetopisthes sulciger* Wasm.; a, Fühler; b, Unterkiefer.

Fig. 4. *Corythoderus gibbiger* Wasm.; a, Fühler; b, Kinn und Unterkiefer; c, Kopf von vorn.

Taf. II.

Fig. 1. *Wroughtonilla lobopeltae* Wasm.

Fig. 2. *Thorictus Heimi* Wasm.

Fig. 3. *Cossyphodinus indicus* Wasm.; a, Fühler unter der Kehlplatte; b, Unterkiefer; c, Vorderfufs; d, Unterlippe.

Fig. 4. *Cossyphodes Bewickei* Woll.; a, Fühler unter der Kehlplatte; b, Unterkiefer; c, Vorderfufs.

Fig. 5. *Schizillus Rogersi* Wasm., Kopf und Fühler.

Fig. 6. *Tetranillus costatus* Wasm., Kopf.

Fig. 7. *Myrmecolixus Braunsi* Wasm.; a, Fühler.

Fig. 8. *Pogonoxenus Kraatzi* Wasm.

Fig. 9. *Termitotropha O'Neili* Wasm.; a, Fühler; b, Unterkiefer; c, Vorderschiene und Vorderfufs.

Neue Ceuthorrhynchinen von Deutsch-Ostafrica.

Beschrieben von

A. Schultze in Detmold.

1. *Micrelus bipustulatus* nov. sp.

Micrelo ferrugato Perris *similis et affinis, sed statura evidenter longiore, prothorace conico, lateribus elytrorum rectis, humeris fortius prominulis, maculaque in interstitio tertio nigra, satis differt.*

Sanguineus, oblongus. Rostro subincrassato, modo paullo curvato, dimidio antico nigricante; oculis subglobosis; antennis gracilibus, funiculo 7-articulato, clava ovali, apice obscuriore; prothorace elongato, lateribus fere rectis, apicem versus modo paullo convergentibus, subdeplanato, utrinque tuberculo acuto, instructo; elytrorum humeris fortiter prominulis, lateribus eorum rectis et apicem versus paullo convergentibus, interstitiis subelevatis, uniseriatim setis albidis suberectis et nonnullis squamulis albidis, tectis. Pedes longiusculi, femoribus muticis, ungulis basi fissis.

♂ *tibiis mediis et posterioribus apice interno spinulo perparvo armatis.* — Long. 2,6 mill., lat. 1,8 mill.

Gestreckt, blutroth. Rüssel ziemlich kräftig, in beiden Geschlechtern an Länge kaum verschieden, nur wenig gebogen, cylindrisch, fein längsstreifig, punktirt, auf der vorderen Hälfte schwärzlich; Fühlerfurche gerade gegen die Augen verlaufend. Fühler schlank, Geifsel 7-gliedrig, Keule oval, deren einzelne Glieder lose zusammengefügt, 3. Glied deutlich eichelförmig abgesetzt, Spitze bräunlich. Augen fast halbkugelförmig vorragend, durch die fehlenden Augenlappen des Halsschildes wie bei allen echten *Micrelus*-Arten auch bei angezogenem Rüssel vollkommen frei. Halsschild lang, fast so lang als breit, Seiten fast gerade, nach vorn nur wenig verengt, beiderseits hinter der Mitte mit einem spitzen Höckerchen, Hinterrand gerade, mit dem Vorderrand der Decken gemeinschaftlich erhaben, schwärzlich. Decken lang, mit stark vorragenden Schulterbeulen und hier am breitesten, Seiten fast gerade, nach hinten ein wenig verengt, Streifen ziemlich kräftig, am Grunde deutlich kettenstreifig, Zwischenräume ziemlich glänzend und mit einer Reihe von Punkten, in denen je ein weifsliches, insbesondere auf dem hinteren Theil der Decken deutlich sichtbares Börstchen eingefügt ist. Auf der Mitte des 3. Zwischen-

raums befindet sich eine längliche, schwarze, dicht mit schwarzen Börstchen besetzte Makel, wodurch dieselbe erhaben erscheint. Seiten des Halssch., insbesondere die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust ziemlich dicht mit ovalen, etwas geriefelten, glasig-weifsen Schuppchen bedeckt. Beine ziemlich schlank, Schenkel ein wenig verdickt, ungezähnt; Fufsklauen am Grunde gespalten.

Usambara, in Mehrzahl.

2. *Micrelus cruciatus* nov. sp.

Brevissime ovalis, convexus, rufo-brunneus, nitens, supra undique setis claviformibus suberectis, albidis et nigricantibus permixtis, obsitus. Rostro curvato, cylindrico, testaceo, apice dilutiore, adhuc sparsim punctulato et albido-setuloso; antennis tenuibus, tote testaceis, funiculo 7-articulato; oculis fortiter prominulis; prothorace subconico, lateribus vix ampliatis, supra modice convexo, in basi breviter canaliculato, utrinque tuberculo acuto, nonnullis setis nigris obsitis instructo, margine apicali emarginato, lateribus sat dense squamis ovalibus, concavis albidis obsitis; elytris thorace dimidio latioribus, fortiter convexis, inter humeros valde prominentibus, latissimis, lateribus sensim versus apicem convergentibus, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis, ad apicem obtuse tuberculatis, sutura fasciaque transversa communi et regione calli apicalis nigro-piceis.

Subtus sparsim, scapulis apice densissime, albido-squamulosus. Pedes validiusculi, femoribus subclavatis, muticis, angulis tarsarum simplicibus, in basi incrassatis apiceque fortiter curvatis.

♂ *tibiis mediis et posterioribus apice interno spinulo subtili.* — Long 2 mill., lat. 1,7 mill.

Sehr kurz, oval, in den Decken stark gewölbt, glänzend, ungleichmäfsig, auf den helleren Parthien mit weifsen, auf den dunkleren mit schwärzlichen halbaufgerichteten keulenförmigen Börstchen bedeckt. Rüssel gleichmäfsig schön gebogen, gelbbraun, Fühlerinsertionsstelle in der Mitte, Fühlerfurche seitwärts gegen die Augen verlaufend und oben fein leistenförmig begrenzt. Fühler zart, ganz hellgelb, Geifsel 7-gliedrig, lang bewimpert. Augen stark vortretend. Halsschild fast konisch, an den Seiten kaum erweitert, Vorderrand oben etwas vorgezogen und mit einer beiderseits durch ein stumpfes Zähnchen begrenzten Ausrandung, Scheibe mit breiter, aber flacher durchgehender Mittelrinne und beiderseits mit kräftigem, spitzen Höckerchen, innerhalb daneben flach eingedrückt, flach und undeutlich nabelförmig punktirt, gruppenweise, besonders auf den erhabenen Stellen mit keulenförmigen, nach vorn

halb aufgerichteten Börstchen und in der Mittellinie und an den Seiten mit weifslichen Schüppchen bedeckt. Decken kurz, stark gewölbt, rothbraun, glänzend, der stark erhabene Vorderrand, die Naht, eine breite unbestimmte gemeinschaftliche Querbinde auf der Mitte, die Seiten und die Umgebung der Apikalbeule dunkelbraun, Schulterecken stark wulstig hervortretend, hier am breitesten und um die Hälfte breiter als die Basis des Halssch.; Seiten gegen die Spitze hin in sanfter Rundung gleichmäfsig verengt, kräftig punktirt-gestreift, Zwischenräume nur wenig breiter als die Streifen, gewölbt, ihre Ränder von den Punktstreifen nicht angegriffen, mit einer Reihe flacher Höckerchen, hinter denen je ein keulenförmig aufgerichtetes, auf den helleren Stellen weifses, auf den dunkleren schwärzliches Börstchen eingefügt ist.

Unterseite nicht sehr dicht und ungleichmäfsig mit ovalen, convexen, weifslichen und etwas glasigen, die Epimerenspitzen sehr dicht mit weifsen Schüppchen bedeckt. Beine mäfsig stark mit weifsen, an den Schienen etwas abstehenden Schuppenbörstchen; Schienen gerade, Fufsklauen einfach, gespreizt, in der Mitte zur Basis plötzlich verdickt, zur Spitze stark gekrümmt.

Bei dieser wie bei der folgenden Art zeigen sich schwache Andeutungen von Augenlappen, wodurch die Augen bei vollkommen angezogenem Rüssel im hinteren Drittel vom Halsschildrand bedeckt sind.

1 ♂ von Usambara.

3. *Micrelus usambaricus* nov. sp.

Affinitate proxima praecedentis, sed dimidio minor, paullo oblongior et supra omnino flavo-testaceus. Rosto aequaliter curvato, thoracis fere longitudine, laete testaceo, vix punctulato; antennarum insertione in medio, basi albido-squamoso; antennis tenuibus, laete testaceis, funiculo 7-articulato, clava ovali; oculis semiglobosis; prothorace subconico, margine apicali emarginato et utrinque denticulo parvo instructo, in medio dorsi obsolete canaliculato, utrinque tuberculo acuto, intra ejusdem impresso; elytris inter humeros fortiter prominentibus, latissimis, lateribus vix ampliatis, apicem versus sensim convergentibus, punctato-striatis, interstitiis convexis, obtuse seriatim tuberculatis setisque claviformibus albidis et obscuris tectis.

Subtus metasterno et abdomine, excepto segmento apicali, nigricante. Pedes mediocres, testacei, sparsim albido-squamulosi, ungulis tarsarum perparvis, divaricatis, apice fortiter curvatis et in basi obtuse appendiculatis. — Long. 1,7 mill., lat. 1,2 mill.

Dem Vorigen an Gestalt sehr ähnlich und nahe verwandt, aber nur halb so grofs, etwas gestreckter, insbesondere in der Deckengestaltung; aufserdem durch ganz gelbbraune, nur am Vorderrand der Decken schwärzliche Oberseite, durch kürzeren Rüssel, kräftigere Fühler, sowie durch die kleinen an der Basis stumpfzahnig erweiterten Fufsklauen wohl zu unterscheidende Art.

Rüssel hellgelb, in beiden Geschlechtern nur so lang wie das Halsschild. Dieses an den Seiten fast gerade, den Vorderrand etwas vorgezogen und im Bogen ausgeschnitten; der Ausschnitt beiderseits durch ein deutliches Zähnchen flankirt, Mittelfurche flach, gleichbreit durchgehend, Seiten stark und spitz gehöckert, einwärts daneben flach eingedrückt, mit schwärzlichen, nach vorn gerichteten kurzen Börstchen. Decken in den Schultern am breitesten, auch hier durch die stark vortretenden Ecken die Halsschildbasis weit überragend, Seiten kaum erweitert, nach hinten allmählich verengt, Punktstreifen breit, aber nur mäfsig tief, Zwischenräume nur wenig breiter, flach gewölbt, mäfsig glänzend, mit einreihigen flachen Tuberkeln, hinter denen schwarze oder weifse Börstchen eingefügt sind. Hinterbrust und Bauch bis auf das Abdominalsegment schwarz. Die ganze Unterseite ziemlich gleichmäfsig, aber nicht sehr dicht mit ovalen, concaven und glasig durchscheinenden weifslichen Schüppchen bedeckt. Beine blafsgelb, Fufsklauen sehr klein, ziemlich gespreizt, die Spitzen stark gekrümmt, an der Basis mit stumpfem, zahnförmigen Anhängsel.

Mittel- und Hinterschienen des ♂ an der Spitze mit einem feinen Dörnchen.

Usambara, in Mehrzahl.

Diese wie die beiden vorigen Arten wurden mir von Hrn. Dr. Kraatz freundlichst mitgetheilt.

Anmerkung: Das Vorkommen von allein 3 *Micrelus*-Arten in der Umgebung von Usambara scheint darauf hinzudeuten, dafs Africa die eigentliche Heimath dieser Ceuthorrhynchinen-Genus ist. Auch die europäischen *Micrelus ericae* Gyll. und *ferrugatus* Perris gehören der nordafricanischen Fauna an. Vermuthlich sind auch die hier beschriebenen 3 neuen Arten Bewohner von Ericaceen.

Ueber *Ceuthorrhynchus lineatus* Gyllh. und *albolineatus* Friv.

Von

A. Schultze in Detmold.

Herr Ernest Cziki sucht (Természtrajzi Füzetek XXII, 1899) den Nachweis zu führen, dafs meine Angabe (D. E. Z. 1896, p. 289) betreffend die Identität des *lineatus* Gyllh. und *albolineatus* Friv. irrthümlich sei und stellt alsdann die Selbstständigkeit des letzteren wieder her.

Demgegenüber halte ich auch heute noch meine Ansicht aufrecht. Frivaldszky hebt (Term. Füz. II, 1878, p. 112[1]) die Unterschiede seiner Art in folgender Weise hervor: . . . *a Ceuth. lineato pronoto antice emarginato elytrorumque sutura non albosquamosa . . . elytrorum striis latioribus tibiisque nigris, distinctus.* Sehen wir, was es mit diesen Unterschieden, von denen das vorn ausgerandete Halsschild des *lineatus* als das auffälligste und wichtigste erscheint, für eine Bewandtnifs hat.

Gyllenhall sagt von seinem *lineatus* sogar: *Thorax . . . apice late emarginatus.* Dieses *apice emarginatus* mit seinem öfteren Zusatz *late* wiederholt sich bei jeder seiner Beschreibungen von *Ceuthorrhynchus*-Arten. Gyllenhall meint damit aber offenbar nicht eine Ausrandung des oberen Spitzenrandes — wie Frivaldszky anzunehmen scheint — sondern die bei allen *Ceuthorrhynchus* in spec. vorhandene, mehr oder weniger starke Einbuchtung des vorderen Seitenrandes. Hätte Gyllh. damit den oberen Spitzenrand gemeint, so würde er solches an der betreffenden Stelle im Text, wo es nur

[1]) Der zum Vergleich ebenfalls herangezogene *Ceuth. albovittatus* Germ., dieser nächste Verwandte des *macula-alba* Herbst, mit seinem ganz anderen Bau und seinen ungezähnten Schenkeln, kommt hier nicht in Betracht. Weit eher würde der dem *albolineatus* viel näher stehende, aber sehr seltene *sublineellus* Bris. aus Griechenland zum Vergleich heranzuziehen sein. Derselbe ist erheblich gröfser, plumper und stärker gewölbt; sein Halsschild besitzt gleichfalls eine durchgehende Mittelrinne, ebenso sind dessen Schenkel stark gezähnt und die Schienen schwarz. Die Fld. sind zerstreut mit weifsen Schuppen bedeckt, die sich auf den abwechselnden Zwischenräumen mehr verdichten und so den Decken ein streifiges Aussehen geben. Die Schuppen sind jedoch nach hinten zugespitzt, bei *lineatus* Gyll. dagegen, wie der Autor treffend sagt: *orbiculatis.*

heifst: *margine apicis modice elevato*, besonders ausgesprochen haben. Aber es giebt, soweit bis jetzt bekannt, überhaupt keine echte *Ceuthorrhynchus*-Art mit ausgerandetem vorderen Spitzenrand des Halssch., wenn man die schwache Andeutung einer Ausbuchtung bei einigen Arten der *campestris*-Gruppe als Ausnahme gelten lassen will. Auch meine Stücke des fraglichen *lineatus* Gyll. haben einen abgerundeten oberen Vorderrand und die übliche Einbuchtung des Seitenrandes.

Zu „*sutura non albosquamosa*" des *albolineatus* ist ferner zu bemerken, dafs Gyllh. seine Beschreibung des *lineatus* wohl nach einem Ex. gemacht hat, bei dem auch die weifse Beschuppung der Naht deutlich ausgesprochen ist. In meiner Sammlung befindet sich gleichfalls ein türkisches Stück des *lineatus*, bei welcher die weifse Beschuppung der Naht, bis auf eine kurze Unterbrechung hinter der Mitte, ebenso deutlich hervortritt, wie auf den alternirenden Zwischenräumen.

Ueber die „*elytrorum striis latioribus*" des *albolineatus* gegenüber den „*obsolete punctato-striata*" des *lineatus* konnte Frivaldszky nach meiner Ueberzeugung mit Sicherheit nur dann eine Entscheidung treffen, wenn ihm die Type des *lineatus* zur Hand war. Diese befindet sich aber, wie die ganze Steven'sche Sammlung, im Besitz der Naturf. Gesellschaft zu Moscau und ist schwer zugänglich.

Schliefslich hebt Frivaldszky noch die schwarzen Tibien seiner Art zum Unterschiede von den *tibiis piceis* des *lineatus* hervor. Die Schienen meiner *lineatus*-Stücke sind dunkelbraun, besonders vor den Hinterschienen oft schwarzbraun, und heben sich in der Farbe nur schwer erkennbar von den an der Spitze oft dunkelbraun gefärbten Schenkeln ab. Jeder, der sich mit der Untersuchung von Kleinrüfslern befafst hat, weifs übrigens, wie sehr die Farbe der Beine bei manchen Arten der Veränderung unterworfen ist; ich erinnere nur an *Ceuth. tibialis* Boh.

Bemerkung zu *Ceuthorrhynchus pictus* Stierlin nov. sp.

Herr Dr. Stierlin beschreibt in einer der letzten Nummern der Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges. einen neuen *Ceuthorrhynchus pictus* von Bukarest. Nach der Beschreibung kann diese Art nichts anderes sein, als der auch in Südrufsland bis zum Kaspischen Meer (Derbent) verbreitete *Ceuth. Steveni* Boheman (Schönh. tome VIII, 2, p. 133), zur *macula-alba*-Gruppe gehörend.

A. Schultze.

Drei neue indische Ceuthorrhynchinen,

beschrieben von

A. Schultze in Detmold.

Die nachstehend beschriebenen Rüssler von den Khasia-Hills erhielt ich durch die Freundlichkeit des Hrn. Dr. Kraatz.

Belonnotus nov. genus.

Prothorax scutello coalitus, retroque formans spiculum ad elytrorum medium productum.

Ein höchst auffälliges Genus, dessen Halsschild mit dem Skutellum verwachsen, sich als feiner nadelförmiger Fortsatz bis zur Mitte der Decken erstreckt. Da die übrigen Merkmale dieses neuen Genus vollkommen auf das Geschlecht der Ceuthorrhynchinen hinweisen, so nehme ich keinen Anstand, es diesen anzugliedern.

Belonnotus tricarinatus nov. sp.

Convexus, piceus, elytris breviter piriformibus, brunneis. Rostro tenui, ♀ longitudine fere dimidii corporis, ante antennarum insertionem paulo attenuato, in basi usque ad insertionem nominatum subtilissime carinato, brunneo, dein ad apicem glabro, testaceo et nitente; antennis subtilibus testaceis, funiculo 7-articulato, articulis tribus primis elongatis, ceteris brevibus, clava brevi, ovali, nitente; prothorace conico, convexo, lateribus fere rectis, apicem versus evidenter coangustatis, pone apicem plane sed late inflexis, margine postico bisinuato et cum spiculo dorsali sinuatim conjuncto, in medio dorsi de margine antico usque ad spiculi dorsalis apicem et utrinque medio disci, in dimidia parte antica, subtile et acute carinato; elytris dimidia parte antica valde ampliatis, pone medium subito angustatis et apicem versus convergentibus, apice singulatim rotundatis, obscure rufo-brunneis, evidenter punctato-striatis, interstitiis planis, fere striarum latitudine, subtiliter transverse rugulosis, harum primo pone spiculo dorsali squamulis brevibus sufflavis, cetera elytrorum parte setis brevibus flavis variegatim obsitis.

Subtus sat dense quamulis oblongo-ovalibus albidis, setis sufflavis intermixtis, tectus. Pedes mediocres, femoribus acute denticulatis; tibiis in basi curvatis, ungulis tarsarum firmis, fere rectis, basi fissis. — Long. 2,5 mill., lat. 1,8 mill.

Rüssel fadenförmig, beim ♀ von halber Körperlänge, bis zur Fühlerinsertionsstelle im 1. Drittel der Länge etwas dicker, braun

und fein kielstreifig, von da zur Spitze glatt, glänzend und wachsgelb. Fühler zart, ganz gelbbraun, Geifsel 7-gliedrig, deren 2tes Glied lang gestreckt, die letzten Glieder fast knopfförmig; Keule kurz oval, glänzend. Augen rund, ziemlich grofs, flach gewölbt, Zwischenräume schmaler als die Rüsselbasis. Halsschild konisch, stark nach vorn verengt, Seiten vor der Spitze flach eingebuchtet; Hinterrand beiderseits schräg nach rückwärts geschwungen und im Bogen in den Rückenfortsatz übergehend; Scheibe von der Basis bis zum Vorderrande gleichmäfsig gewölbt, letzterer nicht aufgebogen, mit 3 feinen scharfen Kiellinien, von denen die mittlere vom Vorderrand bis zur Spitze des nadelförmigen Rückenfortsatzes, die 2 anderen beiderseits daneben vom Vorderrande bis nicht ganz zum hinteren Drittel der Scheibenlänge reichen; fein und dicht punktirt, Punkte mit fein leistenförmig nach vorn verlaufenden Zwischenräumen und ungleichmäfsig mit gelblich grauen von der Seite zur Mitte gerichteten niederliegenden Haarschüppchen besetzt. Decken dunkel rothbraun, kurz birnförmig gewölbt. Seiten auf der vorderen Hälfte stark erweitert und hier doppelt so breit als die Basis des Halssch., dahinter gegen die Spitze plötzlich verengt, mit breiten Punktstreifen, diese so breit wie die flachen Zwischenräume; der erste Zwischenraum in der ganzen Länge des Rückenfortsatzes sowie der achte vor der Spitze sind dicht mit gelblich-weifsen kleinen Schüppchen, der übrige Theil der Decken mit unregelmäfsigen, aus stabförmigen gelblichen Schüppchen gebildeten Längsflecken besetzt.

Beine ziemlich kräftig, mit länglichen, in der Schenkelverdickung dichter stehenden Schüppchen; Schenkel mit spitzem, ziemlich langen Zähnchen; Klaue kräftig, lang, fast gerade, an der Innenseite der Basis mit kräftiger Nebenklaue.

1 ♀ in meiner Sammlung.

Cyphosenus nov. genus.

Prothorax in medio disci peralto gibbere.
Regio scutellaris profunde excavata.
Prosternum, mesosternum metasternumque profunde canaliculata.
Scapus apice spinosus.

Gleichfalls von höchst seltsamer Form. Der stark erhabene Buckel auf der Mitte des Halssch. steht in sonderbarem Gegensatz zu der dahinter befindlichen grubenartigen gemeinschaftlichen Vertiefung von Thorax und Deckenbasis. Ganz eigenthümlich erscheint der fein nadelförmige Fortsatz der Fühlerstange oberhalb der Ein-

lenkungsstelle der Geifsel. Der tiefe Rüsselkanal weist dieses Genus in die Gruppe der Coeliodiden.

Cyphosenus paradoxus nov. sp.

Niger, brevissimus, corpus undique densissime griseo-imbricatus. Rostro tenui, cylindrico, modice curvato, subtilissime rimuloso, opaco, antennis subbrevibus, scapo apice, trans insertionem funiculi, subtiliter spinuloso, funiculo brevi, articulo 1^0 *incrassato, art.* 2^0 *latitudine duplo longiore, ceteris art. rotundatis, antice diminuentibus; clava opaca, articulo* 1^0 *et* 2^0 *simulate coalescentibus, commune claviformibus, articulis duobus ultimis commune coniformibus, apice acuminatis; oculis subglobosis; fronte inter oculos impresso; prothorace, supra visu, fere conico, lateribus antice fortiter convergentibus, in disco permagno gibbere, in medio canaliculato et bicuspidato, ante scutellum cum elytrorum basi impressa profundum formantem scrobiculum; elytris brevissimis, lateribus in dimidio antico valde ampliatis, pone medium subito angustatis, apice singulatim late rotundatis, callo humerali fortiter prominulis, subtiliter striatis, interstitiis alternatim carinulatis, sicut prothorace squamis rotundatis et concavis, saepius pellucidis et viride versicoloribus incubatis, nonnullis setis crassis suberectis, interdum seriatis, tectis.*

Subtus squamulosus sicut supra; coxis anterioribus latitudine rostris separatis, canale pectorali usque ad metasterni medium pertinente; margine segmenti analis apicali utrinque fasciculo parvo, nonnullis squamulis compositis, obsito.

Pedes mediocres, femoribus vix incrassatis sed denticulo setis albidis compositis instructis, ungulis tarsarum intus denticulatis. — Long. 3 mill., lat. 2 mill.,

Schwarz, sehr kurz, überall, mit Ausnahme eines kahlen schwarzen Fleckens in der Umgebung des Schildchens, dicht schindelförmig mit grauen, hier und da grünlich schillernden Schüppchen bedeckt. Rüssel fein, rund, nur mäfsig gebogen, beim ♀ so lang als Kopf und Halssch., fein punktirt matt, kahl, Fühlerinsertion in der Mitte; Fühler ziemlich kurz, Schaft oberhalb des 1. Geifselgliedes in eine sehr feine, leicht gebogene Spitze ausgezogen; Geifsel 7-gliedrig, kurz, 1. Glied stark verdickt, 2. doppelt so lang als breit, die übrigen rundlich und an Gröfse allmählich abnehmend; Keule sehr lang gestreckt, 1. Glied von der Geifsel nur wenig abgesetzt, mit den 2 folgenden gemeinsam keulenförmig verdickt, 4. abgesetzt und kegelförmig zugespitzt. Halsschild von oben gesehen stark konisch, in der Mitte mit hohem zweispitzigen

Höcker, dahinter gemeinsam mit der Deckenbasis tief grubenartig eingedrückt. Decken sehr kurz birnförmig, mit stark vortretenden Schulterecken, Seiten hinter der Mitte plötzlich verengt, zur Spitze einzeln breit abgerundet; Streifen fein, wegen der dichten Beschuppung kaum sichtbar, die Naht vor der Spitze, die Spitzenschwiele, sowie die abwechselnden Zwischenräume unregelmäfsig stark erhaben. Unterseite mit tiefem und scharf begrenzten, bis zur Mitte der Hinterbrust reichendem Rüsselkanal. Bauch stark gewölbt, gegen das Abdominalsegment steil ansteigend, letzteres am Aufsenrande beiderseits mit einem Schuppenzähnchen. Beine wenig kräftig, Schenkel kaum verdickt, mit feinem Schuppenzähnchen; Schienen an der Basis ein wenig geschwungen, zur Spitze leicht verbreitert, Fufsklauen an der Innenseite gezähnt.

1 ♀ in meiner Sammlung.

Ceuthorrhynchus sexnotatus nov. sp.

Magnitudine et fere statura C. geographici Goeze.

Niger, ovalis. Rostro tenui, nudo, ♂ prothoracis capitisque longitudine, insertione antennarum ante medium, usque illuc acute tricarinato, ad apicem oblonge ruguloso-punctato, ♀ graciliore, longitudine dimidii corporis, antennarum insertione in medio, ad illuc obtuse tricarinato, trans eadem paullo attenuato et subtiliter rimuloso-punctato, nitente; antennis ferrugineis, porrectis, totis 7 funiculi articulis evidenter elongatis; clava oblongo-ovali, acuminata, infuscata; prothorace conico, lateribus ad apicem fortiter convergentibus, basi depresso, margine apicali non elevato, basi bisinuato, supra ante medium parum convexo, canaliculato, utrinque evidenter tuberculato, densissime et grosse ruguloso-punctato, linea dorsali griseo-squamulosa; elytris subdeplanatis, pone humeros modice prominentibus, hic latissimis, lateribus vix ampliatis, apicem versus sat fortiter convergentibus, sutura in basi impressa, plane sed evidenter punctato-striatis, interstitiis planis, densissime ruguloso-asperatis, macula suturali in tertiario antico, maculaque utrinque in interstitio 6°, macula suturali communi in apice, macula utrinque in margine apicali, macula saepius in regione scutelli et plaga incerta utrinque pone medium sicut lateribus, squamulis ovalibus flavo-griseis, praeterea singulis undique dispergatis, obsitis.

Subtus undique sat dense squamulis ovalibus flavo-griseis tectus. Pedes longiusculi, femoribus ad apicem vix incrassatis, sed hic dense griseo-squamulosis, subtus simpliciter denticulatis, ungulis tarsarum in medio fissis. — Long. 4,5—5 mill., lat. fere 3 mill.

♂ *tibiis mediis et posterioribus apice interno spinulo subtilissimo, inter cilias occulto et vix conspicuo, instructis.*

Ungefähr von der Gröfse und Gestalt des *C. geographicus* Goeze, aber flacher und gestreckter. Rüssel dünn und sanft gebogen, beim ♂ reichlich so lang als Kopf und Halsschild, beim ♀ von halber Körperlänge, schwach 3-streifig, vor der Fühlerinsertionsstelle etwas verdünnt. Fühler schlank, rothbraun, Geifsel lang, 2. Glied doppelt so lang als das 1., alle übrigen Glieder mindestens doppelt so lang als breit, 1. Glied der schwärzlichen Fühlerkeule nur lose angefügt, letztes Glied stark zugespitzt. Halsschild konisch, stark nach vorn verjüngt, hinten flach eingedrückt, mit durchgehender Mittelrinne und beiderseits mit spitzem Höckerchen, dicht und grob längsrunzelig punktirt, Hinterrand geschwungen und mit dem Basalrand der Decken eine stark erhabene Leiste bildend. Decken in den Schultern am breitesten, von hier zur Spitze stark verjüngt, Naht hinter dem Skutellum vertieft, deutlich aber flach punktstreifig, Zwischenräume fast doppelt breiter als die Streifen, flach, regelmäfsig querrunzlig, eine Makel auf der Naht im 1. Drittel, je eine längliche daneben im 6. Zwischenraum, eine solche an der Spitze der Naht, sowie beiderseits am Seiten- und Spitzenrand, sämmtlich aus gelblich-grauen Schüppchen gebildet; aufserdem befindet sich eine oft nur wenig angedeutete hellere Makel hinter dem Skutellum und eine meistens ebenso unbestimmte, manchmal fehlende Makel hinter der Mitte der Decken. Vorderbrust vor den Hüften beiderseits scharf leistenförmig erhaben. Beine schlank, Schenkel kaum verdickt, mit einfachem spitzen Zahn; Klauen an der Innenseite gezähnt.

In Mehrzahl.

Ueber *Ceuthorrhynchus Diecki* Bris. (Heyden, span. 1870, 159).

Diese Art, von der mir Hr. Dr. Kraatz ein spanisches Stück gütigst zur Verfügung stellte, zeigte mir Hr. Champion in London in einer Determinanden-Sendung von Corfu und Port Baklar, ebenso Hr. Apfelbeck von Varna. Auch das aus Dalmatien (Hümmler-Taganetti) von Dr. Stierlin als *Ceuth. Taganettii* bestimmte und mir von Freund Heyden zur Ansicht eingesandte Stück ist nichts Anderes als *C. Diecki* Bris. Danach scheint der Käfer auch über die ganze Küste der Balkan-Halbinsel verbreitet zu sein.

A. Schultze.

Eine neue *Cionus*-Art aus Rumelien.

Beschrieben von

A. Schultze in Detmold.

Cionus costipennis nov. sp.

Ab aliis speciebus statura magis ovali, prothorace grosse punctato interstitiisque elytrorum omnibus convexis in parte minimum antica, distinctus.

Suboblongo-ovalis, excepto capite nigro, laete rufo-brunneus. Rostro subcrasso, modice curvato, thorace paulo longiore, ruguloso-punctato, laete rufo-brunneo, nudo, trans insertionem antennarum paulo attenuato; antennis omnino testaceis; capite nigro, dense confertim ruguloso-punctato; prothorace lateribus tenuiter ampliatis, convexis, in disco sat dense et grosse punctato, sparsim, lateribus densius, flavo-griseo pubescente; elytris suboblongo-ovalibus, humeris comparate modo paulo prominulis, pone humeros ad apicem perparum angustatis, grosse punctato-striatis, omnibus in parte antica elevatis, 4⁰, 6⁰ et 8⁰ pone medium planatis punctisque grossis dissolutis, sutura ante medium et ante apicem macula ovali atro-holosericea ornatis, cetera disci parte sparsim flavo-albido-pubescentibus.

Pedes rufo-brunnei, femoribus posticis et intermediis fortiter, eorum anticis obtuse dentatis; ungulis tarsarum anticis fere longitudine aequali. — Long. 3,8 mill., lat. 2,5 mill.

Eine in mehrfacher Beziehung ausgezeichnete Art, allein schon durch die rein ovale Form, und durch die verhältnifsmäfsig abfallenden Schultern selbst den *Cionus goricus* m. (D. E. Z. 96, 292) noch übertreffend. Charakteristisch ist aufserdem die vor allen Arten eigenthümliche grobe Punktirung des Halssch. sowie die sämmtlich erhabenen Zwischenräume auf dem vorderen Theil der Decken. Der Käfer ist bis auf den schwarzen Kopf ganz rothbraun und auf der Oberseite, aufserhalb der beiden schwarz-sammetnen Suturalflecken, mit einen nur dünnen, weifsgelben Pubescenz bedeckt, die nirgendwo den rothbraunen Untergrund beeinträchtigt.

Von Hrn. Joseph Haberhauer bei Slivno in 1 Ex. aufgefunden. (In meiner Sammlung.)

Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches und der angrenzenden Länder.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Plectes Fauconneti n. sp.

Schwarz, Oberseite grünlich schwarz, die Seitenränder des Halsschildes und der Fld. heller grün, oben abgeflacht, das erste Glied der Fühler an der Basis und die Schenkel roth; Mandibeln an der Basis rostbraun. Kopf sehr grofs lang und dick, viel länger als der Thorax und sammt den Augen kaum schmäler als dieser; Frontalfurchen seicht und wenig lang, scheint jederseits mit violettem Schein, fast glatt, absolut gerunzelt, Schläfen lang, parallel. Halssch. viereckig-herzförmig, etwas breiter als lang, vorn schmal, hinten breit aufgebogen, die Seiten vor dem Hinterwinkel geschwungen, letztere spitzig nach hinten verlängert und ziemlich lang, Vorderrand mit kräftiger Randlinie, Scheibe erloschen gerunzelt und undeutlich, an den Seiten deutlicher punktirt und gerunzelt, Mittellinie hinten tiefer und bis kurz vor die Basis reichend. Fld. kurz oval, flach, mit kurzem Discoidaleindruck neben der Naht, mit feinen Punktstreifen, die primären Intervalle alle deutlicher, feine Kettenstreifen markirt, die secundären und tertiären gleichartig, einfach, flach, die Seiten breit verworren punktirt, Apicalrand beim ♀ flach ausgebuchtet. Die Episternen der Hinterbrust greifen kaum über den Innenrand der Epipleuren der Fld., letztere beim ♀ ziemlich schmal, nach hinten leicht verengt, am Ende keinen deutlichen Zahn bildend. Prosternum beim ♀ vorn gefurcht. — Long. 29 mill.

Gehört systematisch in die Nähe von *Plasoni* und unterscheidet sich von dieser Art, sowie von allen anderen durch den auffällig langen und dicken, also sehr grofsen Kopf, der wohl beim ♂ etwas schmächtiger sein dürfte.

Von Hrn. A. Stark in Abchasien: Selari-Wora entdeckt und mir in einem weiblichen Exemplare gütigst mitgetheilt. Ich benenne es nach meinem lieben Freunde L. Fauconnet in Autun, dem ich in so vielfacher Hinsicht mich verpflichtet fühle.

Plectes Jünthneri n. sp.

Habituell dem *Pl. Plasoni* Gnglb. sehr ähnlich, aber kürzer gebaut, Scheitel und Halsschild anders und stärker gerunzelt, Fld. oval, die secundären Intervalle nur etwas stärker als die tertiären,

die Epipleuren beim ♀ breiter, zur Spitze kaum verengt, daselbst schräg abgestumpft, Apicalzahn abgerundet.

Grün oder purpur erzfarbig, Unterseite schwarz, nur die Vorderbrust mit schwachem Metallglanze. Kopf etwas schlanker als bei *Plasoni*, mit langen Frontalfurchen, Scheitel stark gerunzelt, kaum punktirt. Halsschild etwas breiter als lang, viereckig, ziemlich breit gerandet und aufgebogen, mit langen, spitzigen, nach hinten vorgezogenen Hinterwinkeln, die Seiten vor denselben schwach ausgeschweift, Vorderrand gerandet, Scheibe dicht gerunzelt, dazwischen undeutlich punktirt, die Seiten hinten breiter, viel dichter, feiner und fast körnig gerunzelt, Basalgrübchen klein in der Aufbiegungsfurche gelegen. Schildchen uneben, schwarz, klein, quer dreieckig. Fld. länglich oval, in beiden Geschlechtern glänzend und in beiden Geschlechtern mit flacher Discoidaldepression neben der Naht. Die Spitze beim ♂ jederseits sehr schwach, beim ♀ etwas deutlicher ausgebuchtet, oben mit feinen Kettenstreifen, feinen secundären Rippen und etwas schwächer entwickelten tertiären Intervallen, die Seiten breit rugos punktirt, der Nahtwinkel ziemlich eckig. Die Episternen der Hinterbrust greifen nicht über den Innenrand der Epipleuren; letztere beim ♂ ziemlich schmal, zur Spitze verschmälert, vor der Apical-Ausbuchtung mit dem Seitenrande verschmolzen und verrundet; beim ♀ viel breiter, von der Mitte zur Spitze fast parallel, aber an letzteren, vor der Apicalausbuchtung nur einen stumpfen, am Ende abgerundeten Winkel und keinen Zahn bildend. — Long. 29—32 mill.

Durch die Form des Halsschildes und die Lage der Episternen der Hinterbrust nur mit *Reitteri* und *Plasoni* verwandt, aber von ersterem schon durch geringe Apicalausrandung der Fld., zahnlose Epipleuren und andere Deckensculptur, von *Plasoni* durch breitere Epipleuren beim ♀ und breitere gedrungenere Körperform abweichend.

Westkaukasus. Im Kubangebiet von Hrn. Jünthner gesammelt und von Hrn. Eugen Koenig gütigst zur Beschreibung eingesandt.

Diocarabus aurocinctus Motsch.
subsp. *Angelinus* m.

Kleiner als die Stammform, Hinterwinkel tiefer nach abwärts gedrückt, Fld. höher gewölbt, hinter den Schultern etwas comprimirt, die Intervalle feiner, weniger erhaben, von starken Punkten sehr undeutlich begrenzt, alle niedrig und meist undeutlich und

etwas verworren, von gleicher Form, nur die primären etwas deutlicher kielförmig und regelmäfsiger ausgeprägt, aber lebhafter kupferig oder grünlich gefärbt, der Rand von gleicher Farbe, aber heller, nicht so abstehend wie bei der Stammform, auch der Scheitel stets metallisch, ebenso die Seiten der Vorderbrust. Fühler schwarz, die 4 Basalglieder roth, Beine bräunlich-roth, die Tarsen allein schwarz, und die Knieränder angedunkelt. — Long. 14—16 mill.

Südost-Sibirien; von Dr. O. Staudinger, ohne nähere Bezeichnung erhalten (4 ♀).

Nebria Hyantis n. sp.

Der *Neb. Bonelli* täuschend ähnlich, aber ganz schwarz, ohne Metallglanz; Palpen rostroth, Fühler zur Spitze und Tarsen braun. Die Vorderwinkel des Halssch. treten nach vorn noch stärker vor; die Basis, namentlich zu dem Hinterwinkel, ist gerade, nur in der Mitte leicht doppelbuchtig geschweift, nicht wie bei der verglichenen von den Winkeln nach vorn und innen abgeschrägt. Fld. mit deutlichem Schulterwinkel, die Streifen tiefer gekerbt-punktirt, auch die seitlichen regelmäfsig, vollständig und gut ausgeprägt, der 3. von den Seiten vorn nicht verkürzt, die Zwischenräume flach gewölbt, nicht punktirt, aber etwas wellig gerunzelt, Unterseite fast glatt, Halsschild vorn an den Seiten nur mit einem Borstenpunkte. — Long. 17 mill.

Tschoroch, Flufs südlich von Batum an der türkischen Grenze. Von Hrn. Eug. König gesammelt.

Tachys angustulus n. sp.

Klein, schmal, gestreckt und parallel, schwärzlich braun, Mund, Fühler und Beine gelb, Fld. blafs gelblich, ein Dreieck an der Basis schwach getrübt, die Ränder leicht angedunkelt. Kopf etwas schmäler als der Thorax, glatt. Halssch. wenig schmäler als die Fld., von der Form des *scutellaris*, glatt. Fld. mit 3 bemerkbaren und einigen angedeuteten Streifen, die sehr kleinen Porenpunkte und die zurückgebogenen Nahtstreifen von der Form der verwandten Arten. Die Fühler zur Spitze manchmal leicht getrübt. — Long. 2—2.3 mill.

Mit *scutellaris, vittatus* und *pallidus* verwandt, zunächst dem letzten am meisten ähnlich, aber viel kleiner, der Thorax pechbraun, die Fld. länger, schmäler und parallel.

Von Hrn. Max Korb bei Lenkoran 1897 zahlreich gesammelt.

Lyperosomus Hauseri n. sp.

Elongatus, parallelus, niger, prothorace angulis posticis acuto-obtusis, elytrorum interstitio tertio fortiter tripunctato, abdominis segmento anali maris simplici. — Long. fere 15 mill.

Dem *L. elongatus* Dft. sehr ähnlich, aber von diesem durch die schwarz-stumpfwinkligen Hinterecken des Halssch., von *prolongatus* Mor. durch die punktirte Basalgrube jederseits am Halsschilde, starke Porenpunkte im 3. Zwischenraume der Fld. und durch einfaches Analsegment beim ♂ verschieden.

Schwarz, langgestreckt, parallel, mäfsig gewölbt, die Spitzen der Palpen rostroth. Fühler den Hinterrand des Halssch. weit überragend. Kopf glatt, schmäler als der Thorax, mit vortretenden Augen. Halssch. etwas herzförmig, wenig breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, zur Basis stärker verengt, die Basis gegen die scharf stumpfeckigen Hinterwinkel schräg nach vorn geneigt, Basalgruben kurz, deutlich fein punktirt, ihr Aufsenrand neben den Seiten zu einem feinen Fältchen aufgeworfen. Fld. parallel, stark gestreift, die Streifen undeutlich oder kaum punktirt, hinten tiefer eingedrückt. Die Zwischenräume schwach gewölbt, hinten schmal und erhaben, die Decke mit 3 grofsen Porenpunkten besetzt. Unterseite glatt, nur die Vorder- und Hinterbrust an den Seiten spärlich punktirt und auch die Episternen der Hinterbrust mit wenigen Punkten besetzt.

Sefir-kuh, nördlich von Herat; von Hrn. Fr. Hauser (München) mitgetheilt.

Pterostichus Starcki v. n. *Adelaidae.*

Von der Stammform aus der Umgebung des Fischt durch gröfseren Körper, viel breiteren Kopf (auch beim ♀) und beim ♀ matte Fld. unterschieden. Die letzteren haben nicht reihenweise rundliche Punktgruben wie bei der Stammform, sondern flachere längere, am Grunde mit einem Längsstrich versehene Grübchenpunkte.

Abchasien. Von Hrn. A. Starck gesammelt.

Agabus (Xanthodytes) Splichali n. sp.

Breit oval, leicht gewölbt, fast matt, einem *Rhantus* äufserst ähnlich, gelblichbraun; Kopf, Halssch., die Naht und der Seitenrand der Fld. heller gelb, Unterseite braun, die Vorderbrust, die Epipleuren, die Spitze des Abdomens und die Apicalränder der Bauchsegmente, Fühler, Palpen und Beine gelb, die Endglieder der

Palpen mit schwarzer Spitze. Oberlippe in der Mitte eingebuchtet. Die tiefe Clypeallinie in der Mitte unterbrochen, Scheitel schwarz, hinten mit 2 rostrothen Flecken. Halssch. wie der Kopf hautartig genetzt, kaum sichtbar punktirt, an der Basis so breit als die Fld., nach vorn stark, sehr wenig gerundet verengt, mit spitzigen, vortretenden Vorder- und fast rechteckigen, oder stumpf-spitzigen Hinterecken. Die Scheibe in der Mitte quer gebräunt, die dunkle Färbung in der Mitte oft unterbrochen, am Vorder- und Hinterrande mit punktförmigen, dunkeln Tüpfelchen. Schildchen dreieckig, dunkel, in der Mitte braungelb. Fld. am Grunde feiner chagrinirt, kaum sichtbar, äufserst fein, weitläufig punktirt. Nahtwinkel kurz zugespitzt. Pygidium rothbraun, fein gelb behaart. Hinterschenkel an der Spitze mit dem charakteristischen grünen, behaarten Grübchen. Unterseite äufserst fein chagrinirt, kaum punktirt. Vorder- und Mitteltarsen der ♂ stark, die vordersten stärker erweitert, Endglied der Vordertarsen unten der ganzen Länge nach mit kurzen Haaren kammartig besetzt; Klauen der Vorderfüfse beim ♀ leicht gebogen, von gleicher Länge, dünn; beim ♂ die innere lang, dünn und fast gerade, die äufsere nur halb so lang als die innere, leicht gebogen, an der Basis stärker. — Long. 9.5—10 mill.

Nördliche Mongolei: Changai-Gebirge.

Transbaikalien: Koultonk.

Von den bekannten Arten dieser Gruppe durch matte Oberseite, *Rhantus*-artiges Aussehen und die sehr ungleichen Klauen des ♂ verschieden.

Hrn. Clemens Splichal in Wien zugeeignet.

Laccobius pallidissimus n. sp.

Länglich oval, gewölbt, glänzend, blafsgelb, nur der Scheitel am Hinterrande schwarzgrün, die Fld. mit regelmäfsigen, wenig gedrängten Punktreihen, die Punkte derselben schwärzlich, daher scheinbar dunkle Längslinien fernirend, der 2. 4. und 6. Streifen an der Basis geschwärzt, ein kleines dunkles Tüpfelchen gegen die Seiten zu, ziemlich in der Mitte zwischen der 14. und 16. Punktreihe, dann ein noch kleineres hinter der Mitte an der Naht. Unterseite gelb, die Mitte der Vorderbrust mit Bauch braun, Mittel- und Hinterbrust schwarz. Mund, Fühler und Beine blafsgelb; Augen schwarz. Stirn und Oberlippe gelb. Halssch. quer, nach vorn verengt, die Hinterwinkel stumpf; Scheibe ohne Flecken, spärlich, sehr fein, an den Seiten etwas dichter punktirt, am Grunde

glatt und glänzend. Schildchen gelb, dreieckig. Fld. mit schwarzen Punktreihen, alle fast gleichartig, nicht ganz die übrigens punktirte Spitze erreichend, der Seitenrand und die Spitze daher breit heller gelb erscheinend. — Long. 3—3.2 mill.

Turkestan: Sefir-kuh; Transcaspien: Penschdeh.

Von Hrn. Hauptmann Hauser gütigst mitgetheilt.

Diese Art ist durch die blafsgelbe Färbung und den einfarbigen gelben Thorax, ohne Discoidalfleck, sehr ausgezeichnet und dadurch von allen anderen abweichend.

Lacophilus apicicornis n. sp.

Dem *L. obscurus* Panz. sehr ähnlich und von diesem verschieden: die Spitze der Fühler (3—4 Glieder), sowie $\frac{1}{3}$ aller Endglieder der Taster an der Spitze schwarz. Der Thorax tritt in der Basismitte etwas weniger deutlich und im stumpferen Winkel vor, aber deutlicher als bei *interruptus* Panz.; die Spitzen der Naht sind schärfer und der Seitenrand bildet vor der Spitze, wo die Epipleuren mit den Seiten zusammenlaufen, einen stumpfen, aber viel deutlicheren Winkel als bei *obscurus*. Der Käfer ist bräunlich gelb, die Hinterbrust dunkler braun, die Hinterhüften haben keinen Stridulationsapparat, Scheitel meist hinten schmal angedunkelt, Fld. dunkler braun, die Naht und der Seitenrand verwaschen heller gelb, ohne Flecken, wie sie bei *obscurus* auftreten. — Long. 4,6 mill.

Nördliche Mongolei: Changai-Gebirge.

Von Hrn. Hans Leder gesammelt.

Ochthebius (Homalochthebius) perdurus n. sp.

Mit *O. remotus* Reitt. (aus dem Kaukasus) zunächst verwandt, aber gedrungener gebaut, kupferig-erzfarben. Die Palpen schwarz, Halsschild gröber und dichter punktirt, die Punktstreifen der Decken dichter und dichter punktirt. Breit oval, stark gewölbt, lebhaft erzfarbig, mit Bronzeglanz, Palpen mit schwarzem Endgliede, die Beine braungelb, die Spitzen der Klauenglieder schwärzlich. Halsschild breiter als die Basis der Fld., ziemlich dicht und stark punktirt, mit einer Mittelfurche und einem tiefen Schrägeindruck an den Seiten zur Mitte des Halssch. mündend. Fld. kurz eiförmig, in dichten Streifen dicht und stark punktirt, der Suturalstreif stärker vertieft, ein abgekürzter Scutellarstreifen fehlt. — Long. 2 mill.

Nördliche Mongolei: Changai-Gebirge.

Von Hrn. Hans Leder gesammelt.

Litochrus strigosus n. sp.

Major, ovatus, convexus, nitidus, rufotestaceus, elytris parum dilutioribus, oculis nigris; capite thoraceque laevi, nitido, hoc basi truncata, lateribus antrorsum rotundatim angustato, angulis omnibus acutis; scutello laevi, elytris ovatis postice angustatis, apice conjunctim rotundatis, obsoletissime striatim punctatis, interstitiis praesentim ad latera et postice subtilissime transverse-strigosis, stria suturali solum impressa, hoc postice suturam valde approximate sed integra, antice, prope scutellum parum abbreviata; subtus cum pedibus dilute ferrugineis, palpis antennisque pallidis. — Long. 2,5—3,5 mill.

Transcaspien. Von Hrn. Dr. Brancsik gütigst eingesendet.

Dem *Olibrus corticalis* und besonders dem *Heydeni* Flach ähnlich, aber durch die Gattungsmerkmale und die an den Seiten und hinten quergestrichelten Fld. sehr abweichend.

Brachypterus immundus n. sp.

Dem *Br. gravidus* und *linariae* ähnlich und mit diesem nahe verwandt; braunschwarz, höchst fein grau, wenig auffällig behaart, glänzend, Fühler und Beine gelbroth, die Unterseite des Halssch. und die ersten 4 Bauchsegmente verwaschen rothbraun. Kopf und Halssch. dicht und fein punktirt, letzteres kaum breiter als die Fld., etwas breiter als lang, Basis doppelbuchtig, die Hinterwinkel röthlich durchscheinend, etwas nach hinten vorgezogen, rechteckig, die Seiten von da bis zur Mitte gerade, erst dann nach vorn gerundet verengt. Schildchen abgestumpft, dreieckig dicht punktirt. Fld. zur Spitze verwaschen, rostbraun, wie der Thorax punktirt, um $\frac{1}{3}$ länger als das Halsschild. Pygidium und das vorletzte Rückensegment viel feiner und dichter punktirt, fast matt. — Long. 2,2 mill.

Ostsibirien: Chabarowka. Von Hrn. Graeser gesammelt.

Seminolus fulvo-setosus n. sp.

Oblongo-ovalis, convexus, nigropiceus, subtus supraque dense subtilissimeque fulvo-pubescentibus, antennis tarsisque rufis, supra setulis erectis subcurvatis, in elytris subseriatim dispositis fulvis, prothorace subtilissime punctulato in medio subcanaliculato, elytris substriatis, obsolete punctulatus, interstitiis alternis pube magis condensata, subelevata, lateribus levissime explanatis. — Long. 6,3 mill.

Turkestan: Kulab.

Von Hrn. Gerichtsrath Kosmann in Liegnitz gütigst erhalten.

Aus der *pilula*-Gruppe und wegen der aufstehenden Beborstung an *pilosellus* erinnernd, allein bei der vorliegenden Art sind die Borstenhaare gelblich, weniger dicht und auf den Decken mehr gereiht; der ganze Käfer ist aufserdem dicht braungelb anliegend, zum Theil sehr fein, auf den Zwischenräumen der Streifen in der Mitte etwas länger und dichter, condensirter behaart, besonders fällt dies auf den abwechselnden mehr auf.

Mendidius Brancsiki n. sp.

Dunkel kastanienbraun, Fühler gelb, Beine und Seitenrand des Halssch. rostroth, Fld. hell braungelb, das Schildchen, die Naht und gewöhlich auch der Seitenrand kastanienbraun. Schmal und langgestreckt, länger als *Aphodius nitidulus*, dem er ähnlich sieht, gewölbt, glänzend. Kopf etwas schmäler als das Halssch., Stirn granulirt, Scheitel hinter der Frontallinie punktirt, Wangen vor den Augen lappig gerundet, mehr als die Augen vortretend, Vorderrand des Clypeus flach gerundet, mit 2 kleinen, scharfen, leicht aufgebogenen hörnchenartigen Zähnchen. Halssch. quer, von der Breite der Fld., hinter der Mitte am breitesten, nach vorn etwas mehr verengt, Vorderecken vortretend, die hinteren sehr stumpf, oben mäfsig dicht doppelt, fein und stark punktirt, die Basis von oben gesehen ungerandet, doch von hintenher die feine Randlinie in der Randkante gelegen, Vorderrand ungerandet. Schildchen schmal, glatt, länglich lanzettförmig. Fld. parallel, punktirt gestreift, die Punkte in den Streifen deutlich, die Ränder angreifend, die Zwischenräume einzeln sehr fein punktirt, der Zwischenraum an der Naht kastanienbraun, ebenso häufig der Seitenrand und die Spitze dunkler, bald breiter, bald schmäler gesäumt. Vorderschienen am Aufsenrande mit 3 Zähnen, davor gekerbt; Mittel- und Hinterschienen normal, ihr Spitzenrand mit kurzen und langen Börstchen bewimpert; das erste Glied der Hintertarsen gestreckt, wenig kürzer als die 2 nächsten zusammen, der gröfsere, dünne Enddorn nicht länger als dieses. — Long. 5—6 mill.

Transcaspien.

Eine in mehrfacher Beziehung ausgezeichnete Art, die mir durch die Güte des Hrn. Dr. Brancsik in Trencsen bekannt wurde.

Hoplia oculata n. sp.

Gehört in die Gruppe der *aureola* Pall. Ausgezeichnet durch eine augenförmige schwarze Dorsalmakel, auf hellgrün beschupptem Grunde, vor der Spitze der Fld. gelegen. Klein, zierlich gebaut,

schwarz, die Ränder der Fld. rostroth, mit grünen, metallischen Schuppen mäfsig dicht besetzt, diese dreieckig, nach hinten verbreitert, klein, um die Augenmakel der Fld. dichter zusammengedrängt und dadurch die runde, schwarze Makel schärfer begrenzend. Fühler 9-gliedrig, rothgelb, die Keule dunkel; der Clypeusrand rostroth, aufgebogen, breit und flach ausgerandet. Halsschild schmäler als die Fld., breiter als lang, an den Seiten gelb bewimpert, stark gerundet, die Randkante etwas korbartig geschlängelt; Oberseite leicht gewölbt, grün beschuppt und fein behaart, in der Mitte mit 2 dunkleren Längsstreifen, diese oft verwischt; Basis gerundet, Hinterwinkel sehr stumpf. Schildchen länglich halbrund, dunkel. Fld. zusammen länger als breit, gleichbreit, beschuppt und kaum sichtbar behaart, Kahlpunkte undeutlich; die grünen Schuppen zum Theil gelblich oder blau, an den röthlichen Seiten spärlicher besetzt und mehr kurz haarförmig. Pygidium und der Rand des Propygidiums von den Decken unbedeckt und wie die Unterseite mit gröfseren und mehr rundlicheren, blafs silberfarbenen oder silberblauen, oder blafs goldgelben Schuppen dichter besetzt und dazwischen deutlicher, spärlich, kurz abstehend behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen am Aufsenrande. Die Klauen sehr ungleich, die Hinterklauen aufsen nicht gespalten. Beine dunkelbraun, die Knie, die Spitze der Schienen (oft die ganzen Schienen) und Tarsen bräunlichroth. — Long. 6—7 mill.

Thibet: Kuku-noor. Von Dr. Frd. Hauser eingesendet.

Hoplia fuliginosa n. sp.

Schwarz, nur die Aufsenzähne der Vorderschienen und die Spitzen der Klauen braunroth; Oberseite einförmig fein grau oder gelbgrau beschuppt und nicht lang aufstehend, spärlich schwarz behaart. Die Schuppen sind klein, länglich-oval, wenig gedrängt. Pygidium und Unterseite, zum Theile auch die Beine mit gröfseren, rundlichen (kürzer ovalen) Schuppen dichter besetzt, diese weifslich, silberfarbig, mit theilweisem Goldschein. Fühler 9-gliederig, braun, Keule schwarz. Kopf und Halsschild etwas dichter schwarz, wenig lang behaart. Halsschild quer, nach vorn mehr verengt, an den Seiten in der Mitte einen stumpfen Winkel bildend, die Seiten etwas heller bewimpert. Schildchen halbrund. Fld. das Pygidium und den Rand des Propygidiums nicht bedeckend, die Seiten vor der Mitte winkelig aufgetrieben mit starker Antrapicalbeule und einem Längseindruck, in der Mitte der Basis mit einem hinter dem Schildchen, manchmal mit einigen undeutlichen Längsrippen.

Kahlpunkte zwischen der Beschuppung sind auf der Scheibe meist erkennbar, auch scheinen oftmals dunklere Flecken am Grunde angedeutet zu sein. Vorderschienen mit 3 Zähnen, der Mittelzahn mit dem Endzahn parallel verlaufend. Die Hinterschienenspitzen des ♂ am Ende nach innen lang hornförmig verlängert, die Klaue der Hintertarsen einfach. — Long. 7—7,6 mill.

Thibet: Kuku-noor.

Von Hrn. Hauptmann Fr. Hauser gütigst mitgetheilt.

Durch die sehr einförmige dunkle Körperfarbe leicht erkennbar.

Polyphylla hirtifrons n. sp.

Kleiner als *fullo*, der *tridentata* und *irrorata* ähnlich, und von gleicher Gröfse, stärker lackglänzend, schwarz, Fld. rothbraun, mit mäfsig dichten, weifsen Schuppenflecken. Fühlerkeule des ♂ von der Länge des *fullo*, also weit länger als bei *tridentata*. Clypeus mäfsig aufgebogen, gerade die Ecken abgestumpft, beim ♀ in der Mitte leicht ausgerandet. Kopf mit anliegenden, langen, weifsen Schuppenhaaren, die sich vorn quer und neben den Augen fleckenartig condensiren; Stirn lang aufstehend gelbbraun behaart, ebenso sind alle Ränder des Halssch., mit Ausnahme der Basismitte in gleicher Weise lang behaart, wodurch sich diese Art von allen bekannten paläarktischen Arten leicht unterscheidet. Halsschild an den Seiten vor der Mitte mehr winklig vortretend, die Scheibe stark, aber wenig dicht punktirt, uneben, vor der Mitte mit einem Eindruck, vor der Basis und neben den Seiten vertieft, die Scheibe jederseits mit schräger, etwas gehobener glatter Fläche, die drei weifsbehaarten Längslinien unterbrochen. Schildchen an der Basis punktirt und schuppig weifs behaart, hinten glatt. Fld. sehr glänzend, fein rugulos, nicht dicht punktirt, an den Seiten und der Spitze dichter gerunzelt, mit der normalen Längsdepression hinter der Schulterbeule, ohne Rippen, die Naht leicht erhaben, der Nahtstreifen undeutlich abgegrenzt. Epipleuren des Halssch. behaart, nicht beschuppt; Brust dicht braunfilzig behaart, Abdomen mit gelbbraunen, feinen, anliegenden Härchen besetzt, die Segmente an der Basis in der Mitte breiter kahl. Vorderschienen des ♂ nur mit einem langen Endzahn, des ♀ aufsen dreizähnig. — Long. 27—30 mill.

Central-Asien: Mongolei.

Ohne nähere Angabe unter den Doubletten des Dr. G. Sievers vorgefunden (3 ♂, 1 ♀).

Von Grum-Grstimailo gesammelt.

Athous Rosinae n. sp.

Dem *A. circassicus* m. (Ent. Nachr. 1890, p. 245) recht nahe verwandt, aber Fühler, Beine und Fld. gelb, einfarbig, sonst schwarz, der Bauch rostgelb, längs der Mitte angedunkelt. Ferner divergiren die Hinterwinkel des Halssch. nicht, die Seiten vor denselben sind kaum ausgeschweift, die Scheibe des Halssch. fein, aber dichter und deutlicher punktirt; die Zwischenräume der Fld. sind dichter punktirt und dichter gelb behaart.

Erinnert an *subfuscus*; 3. und 4. Fühlerglied von gleicher Länge, doppelt so lang als breit, das zweite ist etwas kürzer, länger als breit. Kopf dicht und ziemlich stark punktirt. Halssch. fast von der Breite der Fld., um $\frac{1}{4}$ länger als breit, an den Seiten schwach gerundet, von der Mitte zur Spitze deutlicher verengt als zur Basis, ziemlich dicht und fein punktirt, die Hinterecken nach hinten gerichtet, dicht daneben fein gekielt. Schildchen nicht gekielt. Fld. an der Basis und längs der Naht etwas heller gelb gefärbt; das vierte Fufsglied etwas kleiner als das vorhergehende, aber deutlich, nicht rudimentär. — Long. 9,5 mill.

Im Talysch-Gebirge von Frau Rosina Korb (München) aufgefunden.

Dila transversecordata n. sp.

Schwarz, oben abgeflacht, ziemlich breit, einem gestreckten *Blaps* ähnlich. Die Fühler den Hinterrand des Halssch. wenig überragend, Glied 8—7 länglich, reichlich um die Hälfte länger als breit, Glied 8—10 matt, kugelig. Kopf und Oberlippe punktirt, Clypeus abgesetzt, vorn sehr flach ausgebuchtet. Halsschild quer, herzförmig, vor der Mitte gerundet, vor den fast rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, vorn ausgerandet, Basis seicht doppelbuchtig, vor der Basis jederseits mit einem flachen Punktgrübchen, die Seiten scharf gekantet; Oberseite sehr flach gewölbt, neben den Seiten verflacht. Fld. länglich oval, am Ende mit kurzem stumpfen Mucro, mit 6 angedeuteten Dorsalstreifen, sonst fein punktirt, flach gewölbt. Die falschen breiten Epipleuren bis zur Mitte gleich breit, dann verengt, vor der Spitze zusammenlaufend, fein punktirt. Unterseite dicht punktirt, die Epipleuren des Halsschildes längsrunzlig; Fortsatz des Prosternums in der Mitte zwischen den Hüften gefurcht, Bauch runzlig punktirt, erstes Segment in der Mitte kurz quergerieft, alle Schienen sehr schwach gebogen, von der Mitte zur Spitze gekörnt. Enddorne der Vordertibien klein, einfach. — Long. 25,5 mill.

Durch die Form des herzförmigen Halssch. von allen Arten sehr verschieden. Durch die gedrungene Form des Körpers an *Coelocnemodes* Bates sehr erinnernd, aber von diesem durch die kürzeren Enddorne der Vorderschienen abweichend. Einen Unterschied in der Bildung des Kinns, wie ihn Seidlitz bei diesen 2 Gattungen hervorhebt, kann ich nicht deutlich herausfinden.

Kurdistan: Mardin (Dr. Staudinger=Bang-Haas).

Dila Mniszechi All., *laticollis* Baudi und *dilaticollis* Redt. Kol. ist ein und derselbe Käfer aus Persien. Allard hat die Beschreibungen der *Dila*-Arten von Baudi in seiner Monographie übersehen.

Trigonoscelis costatissima n. sp.

Gehört in die Verwandtschaft der *laeviuscula, grandis, juvenca, impressicollis* und *niana*, und unterscheidet sich von allen diesen Arten durch die starken (2) Dorsalrippen und rippenförmig erhöhte Naht.

Schwarz, die Palpen ganz, die Tarsen zum Theil, und die Endsporne der Schienen rostroth. Oberlippe stark punktirt, am Ende ausgebuchtet. Kopf etwas schmäler als das Halsschild, spärlich an den Seiten dichter punktirt. Fühler den Hinterrand des Halssch. leicht überragend, fein gelblich behaart, die Spitzen des 3. und 4. Gliedes beim ♂ länger behaart. Halsschild quer viereckig, viel schmäler als die Fld.; die Seiten fast gerade, von den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgebuchtet, die Vorderwinkel spitzig vorragend, die Basis gerandet und in der Mitte ausgebuchtet, die Scheibe glatt, in der Mitte spärlich, fein punktirt, an den Seiten flach gekernt, mit einer seichten Querdepression vor der Spitze und einer tieferen vor der Basis, welch letztere die Seiten nicht erreicht. Fld. fast eiförmig, oben ziemlich abgeflacht, die Basis doppelbuchtig, die Wölbung vor der abgerundeten, verengten Spitze stark abfallend; die Naht und 2 Dorsalrippen stark erhaben, glänzend, die Rippen zur Spitze gekerbt, die normale Humeralrippe weniger erhaben, stärker gekerbt, alle Rippen die Spitze nicht erreichend, die Zwischenräume matter, fein, die seitlichen deutlicher gekörnelt, die Körnchen wenig dicht, meist eine Reihe in der Mitte deutlicher ausgeprägt, die falschen Epipleuren fast glatt, sehr einzeln und fein gekörnelt, die echten Epipleuren einfach. Prosternumspitze leicht vorragend, abgerundet, gerandet. Mittelbrust beulenförmig gehoben; die Beine mit Tarsen gelblich

behaart. Unterseite gekörnt, der Bauch dichter und feiner und fein gelb behaart. — Long. 16—20 mill.

Thibet: Kuku-noor.

Von Hrn. Hauptmann Frd. Hauser eingesendet.

Platyscelis (s. str.) ***Hauseri*** n. sp.

Der *Pl. rugifrons* Germ. im Habitus ganz ähnlich, aber oben stärker punktirt, die Stirn dagegen nicht anders als der Thorax punktirt und durch die Vorderschienen abweichend. Diese sind an der Spitze einfach verbreitert, der Aufsenzahn am Ende abgestumpft oder abgerundet, nicht ausgerandet.

Ebenso der *Pl. Ballionis* Reitt. nahestehend, aber von dieser durch den viel kürzeren, gedrungen gebauten Körper, die Fld. mit schärfer begrenzten, von oben ganz übersehbaren oberen Epipleuralrand abweichend.

Die Fld. zeigen zwischen der Punktur feine Längsstreifen und die alternirenden Zwischenräume sind merklich erhabener als die anderen. Die Vorder- und Mitteltarsen sind etwas weniger stark erweitert als bei *rugifrons*. — Long. 11 mill.

Thibet: Kuku-noor.

Von Hrn. Hauptmann Frd. Hauser gütigst eingesendet.

Penthicus fartilis n. sp.

Kurz und breit, hochgewölbt, von der Gröfse und Form des *P. granulosus*, schwarz wenig glänzend; Fühler und Tarsen rostbraun. Die Fühler den Hinterrand des Halssch. nicht erreichend, Glied 3 gestreckt, die 2 vorletzten quer. Kopf ziemlich stark punktirt. Halsschild von der Breite der Fld., mehr wie doppelt so breit als lang, gewölbt, fein und spärlich, an den Seiten etwas deutlicher punktirt, hier fein gerandet (die Wölbung bis an den feinen Seitenrand herantretend), gerundet, hinter der Mitte am breitesten, vorn tief ausgeschnitten; Vorderwinkel rechteckig vortretend, Basis ungerandet, diese um die abgerundeten Hinterwinkel mit kurzer Randlinie, jederseits flach und kurz ausgebuchtet. Schildchen quer, dreieckig, einzeln punktirt. Fld. am Grunde hautartig punktulirt, mit feinen Punktstreifen, die inneren an der Basis undeutlicher; der 5. und 6. Streif verbinden sich an der Basis in einem wenig deutlichen Grübchen; die Zwischenräume fein punktulirt. Unterseite punktirt, die Vorderbrust gerunzelt, die Epipleuren der letzteren mit einzelnen Körnchen besetzt, am

Grunde längsrunzelig. Vorderschienen breit, am Ende so breit wie die Schenkel. Schulterwinkel der Fld. abgerundet. — Long. 13 mill.

Transcaspien: Ashabad.

Von Dr. Staudinger in einiger Zahl eingesendet.

Ueber die nächsten Verwandten

des *Polydrusus* (*Eustolus*) *pilifer* Hoch. und *inustus* Germ.

Sie zeichnen sich aus durch zum Theile oder ganz dunkle Beine, lange, schwarze Zwischenbehaarung der Fld. und gezähnte Schenkel.

A″ Fld. lang gestreckt mit beulenförmig vortretenden Schultern, die Seiten hinter den letzteren leicht comprimirt. Schienen und Tarsen meistens hell gefärbt. Fld. seicht punktirt-gestreift.

1″ Schenkel von normaler Stärke, nicht verdickt, beim ♂ kaum verdickt. Schienen schmal und ziemlich gerade, nur an der Spitze leicht verbreitert, Zwischenräume der Fld. mit deutlichen Kahlpunkten zwischen der Beschuppung, die Schuppen meist länglich (doppelt so lang als breit oder kürzer).

2″ Schienen mit Tarsen gelbbraun, Oberseite mit Unterseite grau, greis oder gelb beschuppt, die Schuppen der Oberseite doppelt so lang als breit.

3″ Beschuppung grau oder greis. Kaukasus, Transcaspien, Turkestan . . . . . ***pilifer*** Hochh.

3′ Beschuppung gelb. Talysch-Gebirge. — (M. Korb.) v. ***talyschensis*** m.[1]).

2′ Die ganzen Beine schwarz, die Tarsen wenig heller. Ober- und Unterseite hellgrün beschuppt; die Schuppen kurz, wenig länger als breit, an der Basis leicht gestielt. Auch die Beine mit metallisch grüner, dichter, schuppiger Behaarung. Sonst dem vorigen ähnlich. Long. 6 mill. — Transcaspien: Ashabad. (Eylandt.) . . . . . ***Virbius*** n. sp.

1′ Schenkel verdickt, stärker gezähnt; Schienen kräftig, die 4 vorderen deutlich zur Spitze nach innen gebogen; Beschuppung grün, haarförmig, die Schuppen mehr als 3 mal so lang als breit, die Zwischenräume ohne deutliche Kahlpunkte, die Schulterbeule der Fld. weniger vortretend, die seitliche Com-

[1]) Anlafs zu obiger Artenskizze gab dieses Thier, in welchem ich glaubte eine besondere Art zu sehen, da sie durch die abweichende Beschuppung ein so verschiedenes Aussehen erhält.

primirung dahinter geringer. Schwarz, Fühler bis auf die dunkle Keule, Schienen (oft bis auf die getrübte Spitze) und Tarsen an der Basis gelbbraun. Die Schuppen des Halssch. sind kleiner und kürzer als jene der Fld. Long. 6 mill. — Talysch. (Hans Leder.) . . . . . *prasinus* n. sp.[1]).

A' Fld. kurz oval, furchig punktirt-gestreift, ohne deutliche Humeralbeule und die Seiten dahinter nicht comprimirt; die ganzen Beine dunkel gefärbt; die Zwischenräume der Fld. stark punktirt-gestreift.

Beschuppung (an den Seiten oft fleckig) grau, greis, oder gelbgrau; Fühler gelb, die Keule dunkel. — Transkaukasus. *inustus* Germ.

Beschuppung grün, dichter gestellt, die Fühlerkeule ganz, die anderen einzelnen Fühlerglieder an ihrer Spitze geschwärzt. — Meskisches-Gebirge, Araxesthal . . v. *picticornis* m.

Polydrusus marmoreus n. sp.

In Gestalt und Färbung dem *P. obliquatus* Fst. ähnlich, aber die Fühlerfurche ist von der Basis an stark herabgebogen, wie bei *Piezocnemus*, und der Körper, besonders die Fld., mit langen, schwarzen Borstenhaaren besetzt.

Schwarz, mit weifsen und schwarzen Schüppchen scheckig auf den Fld. etwas würfelig-fleckig besetzt, die Fühler bis auf die dunkle Keule und Beine braunroth, die Schenkel in der Mitte, oder mit Ausnahme der Basis geschwärzt. Rüssel kürzer als die Stirn, breit, etwas konisch, von der Stirn durch eine schwache Λ-förmige Depression geschieden, Stirn metallisch greis beschuppt Fühlerschaft den Vorderrand des Halssch. nicht ganz erreichend. das erste Geifselglied länger als das zweite, die Keule schmal, lang eiförmig zugespitzt. Halsschild wenig breiter als lang und viel schmäler als die Fld.-Basis, an den Seiten fast gerade, in der Mitte wenig gerundet, Vorder- und Hinterrand gerade abgestutzt, der Vorderrand schwach aufgebogen, punktirt, mit schmaler heller Schuppenbinde in der Mitte und breiterer an den Seiten. Schildchen klein. Fld. wenig lang, mit vortretenden Schultern, hinter der Basis ohne Depression, gleichmäfsig gewölbt, mit deutlich punktirten Streifen; die Zwischenräume flach, schwarz-weifslich mit Schuppenflecken marmorirt, ein gröfserer, hellerer Schuppenfleck an den Seiten in der Mitte, der schräg nach einwärts gestellt

[1]) Vielleicht eine extreme Var. von *pilifer* Hoch.

ist, nahe hervortretend, dahinter ein ähnlicher dunklerer. Unterseite metallisch greis schuppig behaart. Schenkel und Schienen einfach, das Klauenglied und das vorhergehende Fufsglied getrübt. — Long. 5 mill.

Turkestan: Kulab.

Von Hrn. Gerichtsrath Kosmann in Liegnitz erhalten.

Pissodes irroratus n. sp.

Neue Art aus der Verwandtschaft des *P. harzyniae* und *piniphilus*[1]), die sich von dem ersteren durch tiefschwarze Färbung, längere Körperform und die auf 2 kleine weifse Flecke reducirte Binde hinter der Mitte der Fld., von dem zweiten durch eine einzelne, reducirte Deckenbinde leicht unterscheidet.

Schwarz, mit schwarzen und weifsen Schüppchen scheckig bedeckt, die Beine schwarz, mit weifsen Härchen geschmückt. Rüssel so lang als Kopf und Halsschild, leicht gebogen, punktirt, ungekielt. Halssch. etwas breiter als lang, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte am breitesten, nach vorn stärker verengt, vor der Spitze leicht eingeschnürt, die Hinterwinkel stumpf, fast abgerundet, die Scheibe dicht, tief punktirt, die weifsen Schüppchen in der Mitte jederseits zu einem weifsen Punkt condensirt, an den Seiten zu einem unklaren; Mittellinie kahl, kaum gekielt, Schildchen dicht weifs befilzt. Fld. etwas breiter als der Thorax, parallel, $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$mal so lang als zusammen breit, mit etwas eckig vortretenden Schultern, vom hinteren Drittel nach hinten plötzlich stark verengt und die Spitze gemeinschaftlich abgerundet, oben mit tiefen gleichmäfsigen Punktstreifen, die Punkte derselben länglich, viereckig eingerissen, alle Zwischenräume gleich flach, breiter als die Streifen, dicht runzelig punktirt, undeutlich schwach kurz behaart und mit weifsen Schüppchen scheckig besetzt. — Long. 5.5 mill., ohne Rüssel.

Kamtschatka. Meine Collection.

P. laricinus Motsch. scheint mir mit *insignatus* Boh. identisch zu sein.

Baris subtilina n. sp.

Der *B. timida* sehr ähnlich, etwas länglicher und glänzender; von ihr durch die feine einfache und durchaus gleichmäfsige Streifung der Fld. unterschieden; in den Streifen kaum sichtbar punktirt, die Punktur greift nirgends, auch hinten nicht, die Ränder der

[1]) Siehe Ent. Nachr. 1898, p. 68.

Streifen an. Ebenso der *B. semiopaca* Rttr. ähnlich, aber durch die feinen, gleichmäfsigen Streifen der Fld. ebenfalls abweichend, auch ist der Thorax gerundeter und nur sehr fein und spärlich punktirt.

Wegen der Sculptur der Deckenstreifen gelangt diese Art in die (5te) *laticollis*-Gruppe, wo eine ihr ähnliche Art nicht vorkommt.

Länglich-oval, schwarz, fast lackglänzend, Fühler und Beine pechbraun. Rüssel wenig lang, gebogen, punktirt. Stirn glatt. Halsschild etwas breiter als lang, an den Seiten leicht gerundet, oben sehr fein, spärlich punktirt, längs dem Seitenrande sind die Punkte dichter und länglich. Fld. etwas breiter als das Halssch., doppelt so breit als dieses, mit äufserst feinen, gleichmäfsigen Streifen, diese an den Seiten und an der Spitze nicht feiner, die Punktur in ihnen kaum erkennbar, die Seitenränder nicht angreifend. Vorderbrust längsrunzelig, Hinterbrust mäfsig stark punktirt. — Long. 4 mill.

Kaukasus: Alget. (Dr. Sievers.)

Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung *Nemonyx* Redtb.

In der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 32 habe ich eine Art dieser Gattung aus Russisch-Armenien (Araxes-Thal) für *Nemonyx canescens* Erschoff-Solsky angesprochen und zahlreich an meine Correspondenten versendet. Erst jetzt, wo mir 1 Ex. durch Dr. C. Brancsik aus Transcaspien vorliegt, sehe ich, dafs dieses Stück auf die Erschoff-Solsky'sche Beschreibung vollkommen pafst und einer besonderen Art angehört, weshalb die *Araxes*-Art einen anderen Namen bekommen mufs.

Die paläarctischen *Nemonyx*-Arten lassen sich in nachfolgender Weise übersehen:

1″ Oberseite dicht, etwas abstehend, zottig behaart. Schienen und Tarsen schwarz.

2″ Oberseite dunkel-, die Fld. dünn grau behaart. — Mitteleuropa, Griechenland. . . . . *lepturoides* Fbr.

2′ Die ganze Oberseite länger, dicht greis, einförmig behaart. — Araxes-Thal (D. E. Z. 1891, p. 32). — *N. canescens* Reitt. non Ersch. . . . . *grisescens* n. sp.

1″ Oberseite einförmig, fein und kurz grau-greis, die Fld. anliegend behaart; Schienen und Tarsen braun. — Turkestan.
canescens Erschoff-Solsky.

Paraneptunides nov. gen. *Cetonidarum.*

Von

Dr. G. Kraatz.

Antennae (maris) elongatae, fere duplo longiores quam in gen. Neptunide.

Caput lateribus et apice altius elevatum, apice tricuspe, dentibus acutis sed parum prominentibus, dente medio paullo breviore.

Thorax, scutellum et elytra ut in gen. Neptunide.

Pedes validiusculi, maris tibiis anterioribus apice haud dentatis, extus apice emarginatis, intus apice haud denticulatis ut in gen. Neptunide.

Prosternum basi dente medio, longo instructum.

Mesosternum processu leviter producto, acuminato.

Patria: Africa or. (Usaramo).

Exemplar unicum (♂) in coll. v. Bennigsen.

Der Gattung *Neptunides* ähnlich und nahe verwandt, durch den tiefer ausgehöhlten, mit kurzen Zähnchen bewaffneten Kopf, längere Fühler, den Bau des Prosternums und der Vorderschienen (der ♂) der sonst ähnlich geformten Beine genugsam unterschieden.

Paraneptunides Bennigseni: Piceo-purpureus, nitidus, capite thoraceque nigris, elytris piceis, glabris, pygidio piceo-purpureo, pedibus valdiusculis, tibiis (maris) apice intus haud dentatis, extus apice emarginatis. — Long. 25 mill.

In der Gestalt des Halssch. und der Structur der Fld. einem kleinen *Neptunides* sehr ähnlich, aber die Fühler länger, der Kopf ziemlich tief ausgehöhlt, vorn mit drei kleineren, scharfen Spitzen, die seitliche etwas länger als die mittlere. Kopf und Halsschild schwarz, Fld. dunkel pechbraun, Pygidium bräunlich, Abdomen röthlich pechbraun, mit Purpurglanz. Die Beine röthlich braun, mit Purpurglanz; die Tarsen namentlich an der Spitze von aufsen gesehen mehr grünlich.

Einige neue ostafricanische *Popillia*-Arten.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Popillia Bennigseni: Obscure viridis, nitida, tarsis cyaneis, thoracis disco impunctato, utrinque bipunctato, lateribus crebre perspicue punctatis, linea basali laterali distincta, elytris dorso distinctius 6-punctato-striatis, stria secunda basali geminata, interstitio quarto serie punctorum ad apicem usque producta, lateribus 4-punctato-striatis, infra humeros in ♀ callosis, apice latius deplanatis, pygidio crebre punctato, basi bimaculato, parcius longe fulvo-piloso, subtus parce seriatim punctato et piloso, pedibus virescentibus, tarsis cyaneis, tibiis dente anteapicali parvo. — Long. 14 mill. (♀).

Deutsch-Ostafrica (Coll. v. Bennigsen, 1 ♀).

Etwas kleiner als *princeps* Har., dunkler, mehr bläulich-grün gefärbt, die Punktstreifen der Fld. viel deutlicher, der zweite bis über die Mitte unregelmäfsig verdoppelt, der vierte Zwischenraum mit einem bis zur Spitze gehenden Punktstreifen; an den Seiten 4 Punktstreifen, von denen nur der innere fein ist, beim ♀ unterhalb der Schulter eine flache Schwiele. Kopf dicht und fein punktirt. Halssch. ganz ähnlich wie bei *princeps* punktirt, hinter dem starken Seitenpunkt steht noch ein zweiter kleinerer (ob immer?); die Basalrandlinie ist deutlich. Die Punktstreifen sind bei *princeps* viel deutlicher, die Punkte feiner; der Seitenrand ist bei *Bennigseni* nach hinten deutlich breit abgesetzt, die Schwiele beim ♀ stark (beim ♂?). An der Basis des kräftig punktirten Pygidiums steht jederseits ein Büschel gelber längerer Haare, welche auch vereinzelt auf dem Pygidium stehen. Das Abdomen ist sparsam undeutlich in Reihen punktirt, mit längeren gelben Haaren besetzt; der Mesosternalfortsatz springt nicht so weit vor, wie bei *princeps*. Die Beine sind kräftig, in der Diagnose beschrieben.

Ein wenig gut erhaltenes Weibchen in der Sammlung des Hrn. v. Bennigsen.

Popillia distigma: Ovata, latiuscula, viridi-metallica, elytrorum macula magna antemediana fere rotundata, testacea, thoracis disco laevi, lateribus creberrime subtilissime punctulatis, linea laterali vix ulla, elytris punctorum seriebus sex sub-

tilissimis, apicem versus nullis, lateribus tribus interstitiis subtilissime minus crebre punctulatis, secundo irregulariter punctato, quarto punctorum serie parum perspicua medium superante; callo humerali apicalique parum prominentibus; pygidio maris in gibbum acutum producto, tenuiter albido-bimaculato, vix punctulato; abdominis segmentis lateribus linea postmediana albido-pilosa, pectore femoribusque albido-hirsutis. — Long. 13—14½ mill.

Usegua-Berge in Deutsch-Ostafrica (Mus. Berol. et Kraatz).

Der *Popillia Kraatzi* Ohaus (Stett. Ent. Zeitg. 1897, p. 359) zunächst verwandt, durch die sehr charakteristische Zeichnung leicht zu erkennen, da ein grofser, ovaler, scharf abgegrenzter Fleck auf der vorderen Hälfte jeder Fld., näher dem Seitenrande, gelb ist, im Uebrigen schön glänzend grün, metallisch. Die Gestalt ist fast dieselbe wie bei *Kraatzi*, die Seiten des Halssch. sind aber nicht plötzlich tiefer und gröber, sondern äufserst dicht und fein punktulirt; die Scheibe ist nicht ganz so glänzend wie bei *Kraatzi*, eine Basallinie an den Seiten kaum angedeutet. Die Punktlinien auf den Fld. sind so fein, dafs sie gegen die Spitze hin unsichtbar werden; ihre Zwischenräume sind sehr fein, wenig dicht punktulirt Zwischenraum 1 ähnlich wie bei *Kr.*, ebenso 4. Das Pygidium; ist zugespitzt (♂, ♀ unbekannt), glatt, an den Vorderecken sehr fein punktulirt, jederseits mit einem schwachen, weifsen Haarfleck. Alles Andere ähnlich wie bei *Kraatzi*.

Einige Ex. erhielt ich durch die Freundlichkeit des Hrn. Kolbe.

Eine ähnliche Var. der kleineren *hilaris* hat Flecke, die von der Basis der Fld. bis zu ihrer Mitte reichen; bei der Var. der gröfseren *Meinhardti* reichen die Flecke bis zur Spitze der Fld., bei beiden sind die Seiten des Halssch. gröber punktirt.

Popillia bisignata: Viridis, supra viridi-cyanea, elytrorum macula majuscula, subrotundata, testacea ante medium, thoracis disco laevi, lateribus crebre perspicue punctatis, linea laterali nulla, elytris punctorum seriebus, sex subtilibus, ad apicem usque fere productis, lateribus tribus, interstitiis laevibus, callo humerali apicalique prominulis, pygidio minus crebre subtiliter punctato, abdominis lateribus segmentis linea postmediana, albo-pilosa vix indicata, pectore pedibusque albido-hirsutis. — Long. 12 mill.

Usambara (Kwai), 1 ex. a Dom. Weise datum.

Der vorhergehenden sehr ähnlich, aber viel kleiner, gewölbter, oben bläulich, nicht lebhaft grün, die Punktirung an den Seiten des Halssch. nicht *subtilissima*, sondern ganz deutlich; ebenso sind

die Punktstreifen der Fld. sehr deutlich, ihre Zwischenräume glatt, sie verschwinden nicht bereits weit vor der Spitze, sondern reichen bis zu derselben. Die Stellung der gelben Flecke ist dieselbe, doch sind sie kleiner, rundlicher, dunkler gelb. Die Punktirung des Pygidiums ist deutlicher.

Es wäre möglich, dafs *distigma* nach einem grofsen grünen ♂, *bisignata* nach einem kleinen blauen ♀ beschrieben wäre, doch sind die Unterschiede in der Punktirung sehr deutlich und erst ein gröfseres Material wird die Frage mit Bestimmtheit entscheiden lassen, ob *bisignata* etwa als var. zu betrachten ist.

Popillia flavitarsis: Pop. melanochlorae Kolbe *thoracis sculptura similis et affinis, sed elytris flaveolis, viridi-marginatis, dorso 5-punctato-striatis, interstitio primo serie punctorum antice duplicata, pygidio basi distincte albo-bimaculato, confertim distinctius punctato, (haud creberrime striolato) abdominis segmentis lateribus crebre subregulariter bilineatim griseo-pilosis, pedibus femoribus testaceis, tibiis anticis dente apicali longiore, posticis subviridibus.* — Long. 11 mill.

Ruanda in Deutsch-Ostafrica (coll. Bennigsen), 1 Ex.

Kleiner und flacher als *melanochlora* Kolbe (Stett. Ent. Zeitg. 1894, p. 247) und ihr durch die ganz ähnliche Punktirung des Halssch. verwandt, auf welchem nur ein halbkreisförmiger Fleck vor dem Schildchen glatt ist, während der ganze übrige Raum, also die ganze vordere Hälfte des Halssch., sehr dicht und fein punktirt ist. Eine seitliche Basallinie des Thorax existirt nicht. Der Kopf ist äufserst dicht und fein punktirt, der Vorderrand sehr schwach aufgebogen. Die Fld. schimmern oben gelblich durch, während der Seitenrand mit 4 deutlichen Punktreihen dunkler grün bleibt. Auf den Fld. sind 5 deutliche Punktstreifen, zwischen Streif 1 und 2 steht eine unregelmäfsige Doppelreihe von Punkten. Das Schildchen ist schmal, mit einzelnen Punkten an der Basis. Das Pygidium ist dicht und kräftig punktirt, in der Mitte der Basis ein glattes Fleckchen, jederseits ein sehr deutlicher, weifser Haarfleck. Der Hinterleib ist, mit Ausnahme eines schmalen Mittelflecks, dicht grau behaart. Jedes Segment ist an der Basis bis fast zur Mitte grau behaart und dann folgt eine zweite Reihe von Haaren, die von der Mitte des Segments ausgeht und nicht ganz bis zur Mitte der Fld. reicht. Die Mittelbrust ist dicht und fein punktirt und behaart. Schenkel und Vordertarsen sind gelblich, die Hinterschienen mehr grünlich, die vorderen mit scharfem Subapicalzahn.

Der Käfer ist, oberflächlich betrachtet, auch der *luteipennis* von Sierra Leone ähnlich, hat aber ein kürzeres Pygidium und die Zwischenräume der Fld. sind nicht dicht punktirt.

Popillia tristicula: Nigra, nitida, capite thoraceque laevi lateribus creberrime subtilissimeque punctatis, elytris dorso regulariter 5-punctato-striatis, interstitus laevibus, pygidio basi crebre punctulato et distinctius, albo-bimaculato, apicem versus dense striolato, in gibberem producto, tibiis anticis in dentem perlongum productis. — Long. $10\frac{1}{2}$ mill.

Deutsch-Ostafrica (Coll. v. Bennigsen).

Die einzige bisher bekannte africanische Art, die grofse habituelle Aehnlichkeit mit der *atrocoerulea* Bates von Korea hat, und ganz ähnlich gebaut, glänzend schwarz ist; die Streifen auf den Fld. sind jedoch regelmäfsig. Die Flecken auf dem Pygidium sind merklich gröfser, dieses selbst ist an der Basis dicht punktirt, an der Spitze dicht gestrichelt, nicht aufgewölbt, sondern flach vorgezogen. Kopf und Seiten des Halssch. sind äufserst dicht und fein punktulirt, letztere an den Seiten kaum winklig. Discus glatt, Basalstreifen an den Seiten glatt. Bau des Halssch. ähnlich wie bei *atrocoerulea*; der Hinterrand neben den Vorderecken des Schildchens schwächer vorgezogen als bei dieser; die Streifen der Fld. sind dicht und regelmäfsig punktirt; seitlich stehen drei dicht punktirte, hinter der Mitte der Fld. regelmäfsige Streifen. Zwischenräume glatt. Das Abdomen ist weitläufig punktirt, die 4 ersten Ringe sind seitlich mit einer vertieften mittleren Querlinie versehen, die dicht mit weifsen Haaren besetzt ist; auch die Schenkel sind ziemlich dicht weifs behaart.

1 Ex. von Deutsch-Ostafrica in der Sammlung des Hrn. v. Bennigsen, jetzigen Gouverneurs von Neu-Guinea.

Coenochilus squamiger Kraatz n. sp.

Oblongus, rufopiceus, nitidulus, supra parum convexus, thorace confertissime aciculato, elytris longitudinaliter striatis, interstitiis parce albido-squamosis, interstitio primo suturali apicem versus, secundo basin versus multo latiore. — Long. 14 mill.

1 Ex. vom Pare-Gebirge in der Sammlung des Hrn. v. Bennigsen.

Eine, durch die mit weitläufig gestellten, kurzen weifslichen Börstchen reihenweise bedeckten Fld. leicht kenntliche, pechbraune Art, welche oben ziemlich flach ist. Die Fühler sind rothbraun. Der Kopf ist gleich breit, vorn kaum ausgerandet, oben an der Basis mit erhabener Querleiste, vor derselbe leicht aciculirt, im Uebrigen kaum sichtbar punktulirt, mattglänzend. Das Halsschild ist deutlich breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, hinter derselben kaum verschmälert, Hinterecken abgerundet, Hinterrand gerade abgeschnitten, seitlich an der Basis jederseits quer eingedrückt, oben wenig gewölbt, sehr dicht punktirt, vorn an den Seiten noch dichter und daselbst herabgebogen. Schildchen glatt. Fld. von der bei *Coenochilus* gewöhnlichen Gestalt, etwas breiter als das Halssch., mit 8 deutlichen Längsstreifen, von denen der erste neben der Naht hinter der Mitte viel weiter von ihr entfernt ist, als an der Basis, während der erste Zwischenraum neben dem Nahtzwischenraum an der Basis viel breiter ist als an der Spitze; der folgende Zwischenraum ist an der Basis auch etwas breiter; die drei ersten Streifen reichen nur etwa bis zur Spitze des Schildchens; in allen Zwischenräumen stehen weitläufig kurze, dicke, weifsliche Börstchen; die beiden äufsersten Borstenreihen sind von einander so weit entfernt, wie vom Seitenrande; die 3 äufsersten sind nicht mehr durch Streifen getrennt. Der Endbuckel ist deutlich; hinter demselben sind nach aufsen einzelne Borsten bemerkbar, nach innen Querstreifen. Das Pygidium ist ebenso mattglänzend als die Fld., kaum punktulirt, an der Spitze mit einzelnen Borsten besetzt. Der Unterleib ist glatt, der Hinterrand der einzelnen Segmente mit Börstchen besetzt. Die schwach vertiefte, kaum punktulirte Mittelbrust zeigt eine Längslinie in der Mitte. Die Vorderschienen sind nach der Spitze zu stark verbreitert, stumpf zweizahnig.

Dr. G. Kraatz.

Megalorrhina Harrisii Westw. ♂ var. nov. 4-*maculata*.

v. Harold beschreibt in seinem Berichte über die im Lunda-Reiche und in Angola gesammelten Coleopteren die daselbst vorkommende Hauptform der *Megalorrhina Harrisii* Westw. mit derartig gelb gewordenen Fld., dafs nur ein breiteter oder schmälerer, von den Schultern bis zur Endbeule reichender Streifen grün bleibt. Ein mir von Hrn. Möllenkamp eingesendetes ostafricanisches Stück übertrifft die Lunda-Form noch in der hellen Färbung, insofern nur die Schulterbeule deutlich, der Endbuckel schwach grün bleibt; im Uebrigen sind die Fld., mit Ausnahme einiger grüner Sprenkel, gelb. Ich schlage für diese Form den oben angegebenen Namen vor.

Andererseits wurde mir von Hrn. v. Bennigsen eine Form aus Ostafrica mit ganz grünen Fld. zur Ansicht mitgetheilt, welche ich *viridipennis* benenne.

Dr. G. Kraatz.

Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. Fünfunddreifsigstes Heft. Nürnberg 1899.

Band 35 ist hauptsächlich den Anobiiden und Xyletininen gewidmet, von denen 6 neue Arten beschrieben werden; den Anfang machen 8 Dasytinen, den Schlufs bilden 26 Mordelliden, darunter 16 neue. Die Beschreibungen sind, wie gewöhnlich, mit Sorgfalt entworfen und die genannten Gruppen werden kritisch gesichtet, so dafs wenig Zweifel über die bereits bekannten Arten übrig bleiben.

Zur Bestimmung der Mordelliden ist eine Tabelle von 43 Seiten beigefügt, in der vorzugsweise die Männchen berücksichtigt werden, weil es dem Verfasser „unmöglich“ war, eine solche für Weibchen zu geben. Diese Erklärung zeigt deutlich, dafs einzelne Weibchen nicht gut bestimmt werden können, was bei der Kleinheit der Arten nicht verwunderlich erscheint. Die Bereitwilligkeit der Herausgeber, diese Tabelle zu bringen, beweist, dafs sie bemüht sind, das Publikum für die fehlenden Tafeln nach Kräften zu entschädigen.

Dr. G. Kraatz.

Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1898.

Von

J. Gerhardt in Liegnitz.

Vorbem.: Die mit * bezeichneten Arten sind längst als Schlesier bekannt, aber als sp. pr. noch nicht im „Verzeichnifs der Käfer Schlesiens“ aufgeführt.

*1. *Patrobus clavipes* Th. Riesengebirge, hier häufiger als *excavatus*.

Panagaeus crux major var. *Schaumi* Ganglb. Von *P. bipustulatus* mit ähnlicher Zeichnung am besten durch die stark vortretenden Augen zu unterscheiden. Neifse (Generalmajor Gabriel).

2. *Stenolophus marginatus* Dej. var. *Klettei* Gabriel. Riesengebirge. 1 Stück, abweichend von der dem mediterranen Süden angehörigen Stammform durch die schwarzen Epipleuren der Decken und den Metallschimmer derselben, und von den übrigen deutschen Arten durch die deutliche Zuspitzung des letzten Maxillartastergliedes. Neu für Mittel-Europa. Hrn. Kreisgerichtsrath Klette in Schmiedeberg zu Ehren benannt, der ein Verzeichnifs der Cryptocephalen seiner Umgebung in unserer Zeitschrift publicirte.

*3. *Dromius quadrisignatus* Dej. Breslau (Letzner).

Hydroporus nivalis Heer var. *Scholzi* Kolbe. Riesengebirge. Die Decken zeigen zwischen Schildchen und Schulter einen hellgelben Fleck. (Robert Scholz, ein eifriger Sammelcollege des Rectors Kolbe zu Liegnitz.)

Hydaticus transversalis var. *interruptemaculatus* Gabriel Basalbinde der Decken in Flecken aufgelöst. Neifse (Gabriel).

4. *Agabus clypealis* Thoms. Bisher nur aus Nord-Europa, namentlich Lappland bekannt, wurde im „verlorenen Wasser“ bei Panten in 3 Ex. (Rector Kolbe-Liegnitz) gefunden. Dafür zu streichen ist *A. congener* v. *lapponicus*.

*5. *Helophorus elongatus* Kuw. Von der Ebene bis auf's Hochgebirge häufig und bisher im Verzeichnifs schles. Käfer mit *granularis* L. vereinigt.

6. *Dilacra fallax* Kr. Bisher nur um Liegnitz unter feuchtem Laube (Seifersdorf), feuchtem Moose (Kaltwasser) und im Angeschwemmten (Arnsdorf), hier häufig, sonst sehr selten.

7. *Homalota villosula* Kr. Spindelmühl im Riesengebirge. In von Dr. Skalitzky gesammelten Pilz-Homaloten gefunden (Gerh.). Sehr selten.

8. *Homalota hodierna* Sharp. In der Ebene und im Vorgebirge; selten. Jakobsdorfer See im Angeschwemmten, unter Laub bei Brechelshof, Waldenburger Gebirge (Gerh.).

*9. *Homalota orbata* Er. ist sp. pr. Riesengeb. (G.).

*10. *H. clientula* Rey, *pulchra* Kr. Neifse, 1 Stück (Gabriel). Lähn, Vorderhaide bei Liegnitz, je 1 Stück (G.).

11. *Alaobia Heydeni* Epp. Diese von v. Heyden und Reitter in der hohen Capella in Kroatien gesammelte Art fand Generalmajor Gabriel-Neifse im Wölfelsgrunde der Grafschaft Glatz in 5 Ex. unter Ahornrinde. 9. Neu für Deutschland.

*12. *Gyrophaena puncticollis* Thoms. 1 ♂ bei Spindelmühl aus Pilzen (G).

*13. *Conurus lividus* Er. halte ich mit Seidlitz für sp. pr. Lähn, Oberf. Panten. s. s. (Gerh.)

*14. *Mycetoporus longicornis* Maekl. ist ebenfalls sp. pr. und bei uns seltener als *splendidus*, diese in der Ebene, jene im Vorgeb. vorherrschend.

15. *Mycetoporus Brucki* Pand. Bei Vorderhaide in 2 Ex. aus Moos gesiebt, zugleich mit *rufescens* (Gerh.).

Quedius paradisianus var. *flavopilus* Kolbe. Flügeld. und Abdomen mit goldgelber Behaarung. Vor- und Hochgebirge, einzeln.

Philonthus micans var. *brunneipennis* m. Nach einem erhärteten Stück mit braunen Decken benannt. Spindelmühl, unter von Dr. Skalitzky gesammelten Pilz-Staphylinen gefunden (Gerh.).

16. *Stenus languidus* Er. Diese dem südlicheren Europa angehörige Art fand Hr. Rector Kolbe 1889 in 1 Ex. im Riesengebirge. Es pafst auf sie in allen Punkten die im Ganglb. gegebene Beschreibung.

Bledius opacus var. *sinuatocollis* Gabr. Seitenrand vor den Hinterwinkeln deutlich ausgebuchtet und dadurch dem mir unbekannten *denticollis* Faust sehr ähnlich. Es kommen auch Ex. vor, bei denen nur eine Halsschildseite ausgebuchtet ist. Neifse (Gabr.).

*17. *Homalium nigrum* Gr. sp. pr. In der Ebene und im Vorgeb. n. s.

18. *Homalium amabile* Heer. Von Dr. Rodt und Dr. Skalitzky bei Spindelmühl aus Pilzen gesiebt; auch von dem † Kreisgerichtsrath Klette-Schmiedeberg im Riesengeb. gefunden.

*19. *Cephennium Reitteri* Bris. Glatz (v. Rottenberg).

*20. *Neuraphes Antoniae* Reitt. bei Paskau a. d. Ostrawitza.

*21. *Eumicrus Perrisii* Rttr. Unter Eichenlaub. Breslau (Oswitz, Marienau).

*22. *Ptomaphagus sericatus* Chaud. sp. pr. Im Angeschwemmten der Katzbach und unter Laub in der Ebene und im Vorgeb. z. hfg.

23. *Cryptophagus bimaculatus* Pz. In von Dr. Skalitzky gesammelten Pilzkäfern gefunden. 1 Ex. (Gerh.).

24. *Corticaria interstitialis* Mannh. In 1 Stück bei Brechelshof aus Laub gesiebt (Gerh.).

25. *Dirrhagus lepidus* Rosenh. In den schles. Beskiden am Reziczabache an alten Buchenscheiten. s. 7. (Steuerinspector Pietsch-Ohlau).

26. *Hypocoelus procerulus* Mannh. Wie Voriger.

*27. *Rhagonycha limbata* Thoms. ist sp. pr. Wie *testacea* in Schlesien n. s., *R. limbata* bevorzugt Eichen. Liegnitz, Bleiberge, Waldenburger Geb.

*28. *Corynetes ruficornis* St. sp. pr. u. häufig. *C. coerulea* fehlt bei Liegnitz.

*29. *Cis rugulosus* Mell. Bisher nur in 2 Stück bei Liegnitz gefunden (Gerh.).

30. *Mordellistena inaequalis* Muls. Bei Liegnitz s. s. Kaltwasser, Kr. Lüben (Gerh.), Neifse (Gabr.).

31. *Hypera tesselata* Hbst. Im Vor- und Hochgeb. s. s. Wölfelsgrund, Schneeberg, Altvater. Die im Verzeichnifs schles. Käfer zu dieser Art gesetzten Fundorte gehören sämmtlich zu *contaminata*. Bei den von mir untersuchten Stücken der *tessellata* waren die Decken nicht verwachsen.

Hydronomus alismatis var. *aureomicans* Kolbe. Beschuppung schön goldgrün. Schwarzwasserbruch bei Liegnitz.

Apion aethiops var. *obscurum* Gabr. Durch völlig schwarze Färbung ausgezeichnet. Neifse.

*32. *Apion cruentatum* Walt. n. s. von der Ebene bis in's Hochgebirge, bei Liegnitz häufiger als *frumentarium*.

33. *Dryocoetes coryli* Perris. 1 Ex. am Unruhgraben oberhalb Lähn von Gesträuch (Kolbe). 7.

Toxotus meridianus var. *chrysogaster* Schrank. Stephansdorf (Graf Matuschka).

Cortodera humeralis var. *suturalis* F. Stephansdorf (Müller-Breslau), Vorderhaide (Gerh.).

34. *Donacia brevicornis* Ahr. Glogau, 1 Stck. (Pietsch). 3.

35. *Cryptocephalus imperialis* Laich. In der Ebene und dem niederen Gebirge, auf Eichen. s. s. Grafschaft Glatz (Zebe), Wasserwald bei Kaltwasser (Kossmann, Schwarz (s. No. 18)). 8.

36. *Chrysomela carpathica* Fufs. Altvater (Gb.). Näheres über die Art ist einer Arbeit von Weise vorbehalten.

Phytodecta 5-punctata var. *obscura* Grimm. Lähn (Gerh.). 6.

37. *Longitarsus nigerrimus* Gyllh. 1 Stück bei Neifse. (Gabriel).

Die Zahl schlesischer Käferarten beträgt jetzt 4388.

Eine neue *Stenus*-Art.

Bei Revision meiner *Stenus*-Vorräthe stiefs ich auf eine fragliche Art, die dem äufseren Habitus nach zu *Argus*, nach den Bestimmungstabellen und Diagnosen von Kraatz, Ganglbauer und Seidlitz aber zur Gruppe von *cautus* und *vafellus* pafst, ohne jedoch diesen Arten anzugehören. In der Eppelsheim'schen Sammlung steckte dieselbe Art nach freundlicher Mittheilung von Ganglbauer mit Letzner'scher Etiquette bei *Argus*. Ich halte die Art für neu und lasse ihre Diagnose und eine kurze Vergleichung folgen, verweise im Uebrigen aber auf die ausführliche Beschreibung in der schlesischen Zeitschrift für Entomologie.

Stenus neglectus n. sp.

Elongatus, inalatus, niger, pauce nitidus. Articulo 4^0 *tarsorum simplici. Antennis brunneis, articulo* 1^0 *nigro. Articulo* 1^0 *maxillarum flavo,* 2^0 *brunneo,* 3^0 *nigro. Pedibus brunneis, genis, tibiis tarsisque obscurioribus. Capite elytrorum latitudine, prothorax longiore quam lato, elytris in medio longitudine prothoracis. Fronte metasternoque impresso. Abdomine in margine laterali late marginato, latitudine elytrorum segmentis dorsi anterioribus cum quatuor brevibus carinis.* — Long. 3,5—2,8 mill.

Mas.: *Segmento ventrali* 6^0 *in medio posteriore paullo emarginato,* 5^0 *postice emarginato pauce depresso et densiore punctato et pubescente.*

Fem.: *Segmentis simplicibus.*

Gröfser als die nächstverwandten Arten, hat sie fast die Länge des *canaliculatus*. Sie besitzt das einfache vierte Tarsenglied von *cautus* und *vafellus*, die braunrothen Beine von *Argus* und dessen Halsschildlänge, unterscheidet sich aber von allen dreien durch geringeren Glanz, eingedrückte glanzlose Stirn, schmale, etwas flache Decken von Kopfesbreite und Halsschildlänge, durch die Breite des Abdomens — an der Basis selbst beim ♂ so breit als die Decken —, durch eingedrücktes Metasternum und die Sexualunterschiede des ♂.

Ich sammelte die Art vor einigen Jahren im Wasserforst bei Kaltwasser, Kr. Lüben, zur Blüthezeit des *Geum rivale* durch Käschern gegen Abend, auch durch Sieben aus Rehlagern von *Carex brizoides*.

J. Gerhardt.

Allgemeine Angelegenheiten 1899. I.

In der Sitzung am 25. Juni theilte der Unterzeichnete 'den Anwesenden mit, dafs er nunmehr sein 50-jähriges Jubiläum als entomologischer Schriftsteller feiern könne, da die Juni-Nummer der Stettiner entomologischen Zeitung vom Jahre 1849 einen Aufsatz über Myrmecophilen von ihm enthalte; das daselbst gegebene Verzeichnifs bezeichne der Verfasser des kritischen Verzeichnisses der myrmecophilen und termitophilen Arthropoden, Herr E. Wasmann, auf S. 25 als ein gutes. Die Zahl der von ihm in der Deutschen (früher Berliner) Entomologischen Zeitschrift von 1857—1880 von Hrn. Blücher aufgezählten entomologischen Aufsätze beträgt 342. Das Vorwort zu dem von ihm früher bearbeiteten zweiten Bande der Insekten Deutschlands stammt vom November 1857.

Die Herausgabe des ersten Heftes etwas verspätet, hat sich theils durch Schuld der Druckerei, theils durch Verzögerung in der Correctur, herbeigeführt durch einen verlängerten Badeaufenthalt des Hrn. Wasmann, welcher eine von 2 Tafeln begleitete Reihe interessanter Aufsätze für unsere Zeitschrift lieferte.

Von Hrn. Dr. Horn, welcher bereits im Innern Ceylons weilt, ist aufser seinem Aufsatz über das System der Cicindeliden der erste entomologische Brief von dort veröffentlicht.

Hr. Hartmann und Oberst Schultze bringen Beschreibungen neuer Rüssler, Schwarz neuer Elateriden, Weise von Chrysomelen, Reitter einen Beitrag zur Kenntnifs der Coleopteren-Fauna des russischen Reiches etc. und der Unterzeichnete neue Cetoniden, Cleriden und Tenebrioniden von Ost- und West-Africa.

Für das nächste Heft sind Aufsätze von den Herren v. Heyden, Reitter, Schultze bereits eingelaufen, von Hrn. Senna u. A. zugesagt.

Am 2. Juli begruben wir ein treues Berliner Mitglied, den Kaufmann Hrn. Schrickel († 28/VI.), der der Gesellschaft seit ihrer Gründung angehörte. Er war ein tüchtiger Sammler der heimischen Käfer- und später auch Hemipteren-Fauna und stand mit ziemlich vielen auswärtigen Entomologen in Tauschverbindung; den Versammlungen der Gesellschaft wohnte er mit seltener Regelmäfsigkeit bei und wurde wegen seines ruhigen biederen Charakters von allen seinen Collegen hochgeschätzt; wahrscheinlich hat er sich durch übergrofsen Fleifs seine Krankheit (er starb verhältnifsmäfsig schnell an einem Lungenleiden) zugezogen.

Von Auswärtigen hat die Gesellschaft den Verlust einiger älterer Mitglieder durch den Tod zu beklagen.

Hr. Prof. A. Costa, Direktor des zoologischen Museums in Neapel, starb am 17. November 1898; er war 1823 in Lecce geboren und hat sich namentlich durch seine Fauna del Regno di Napoli bekannt gemacht, welche er zusammen mit O. S. Costa in 119 Heften mit 382 Tafeln von 1832—1887 herausgab.

Hr. Prof. Schoch, Direktor des Entomologischen Museums in Zürich, verstarb nach längerem Leiden am 27. Februar 1899 daselbst. Er hatte seit mehreren Jahren die Cetoniden zu seinen Lieblingen erkoren und 1896 einen Catalogus Cetonidarum et Trichiidarum ad huc cognitarum, sowie Beschreibungen der Genera und Species seiner Cetoniden-Sammlung nebst 8 Nachträgen veröffentlicht, die indessen streng wissenschaftlichen Anforderungen nicht recht genügten. Schoch war seit 1838 Mitglied der Schweizer entomol. Gesellschaft, in deren Schriften (vol. X, Heft 5, p. 211—217) ein ausführlicher Necrolog von ihm von Dr. F. Ris gegeben ist, in dem es S. 213 heifst: „trockene Systematik konnte er nicht leiden".

Hr. Prof. Laboulbène, unser früheres Mitglied, ist im hohen Alter im December 1898 in Paris verschieden; er war ein selten liebenswürdiger Mann (mit dem ich noch 1889 bei meinem letzten Aufenthalt in Paris auf das Freundlichste verkehrte), von Liebe zur entomologischen Wissenschaft beseelt und keineswegs ein trockner Systematiker. Neffe und Schüler von Léon Dufour, Freund von Girard und Aubé, dessen Bild die Schriften des Berliner Vereins ziert, publicirte er eine Reihe interessanter Beobachtungen aus sehr verschiedenen Gebieten der Entomologie in den Annalen der französischen entomologischen Gesellschaft.

Hr. Dr. W. Nylander, 1822 in Finland geboren, der eine Reihe hochgeschätzter Arbeiten über Hymenopteren publicirt hat, ist ebenfalls in diesem Jahre gestorben.

Hr. Forstmeister Theod. Beling hat seine Insekten-Sammlung mit den Typen der von Hrn. Winnert beschriebenen *Sciara*-Arten und der von ihm in dieser Zeitschrift beschriebenen Elateriden-Larven dem Herzogl. Naturhistorischen Museum in Braunschweig vermacht.

Ihrem correspondirenden Mitgliede, Hrn. Dr. Krüper in Athen, sandte der Unterzeichnete im Namen der Gesellschaft die besten Glückwünsche zu seinem 70. Geburtstage, welchen derselbe am 30. Juni feierte.

Die Pfingstwoche verbrachte der Unterzeichnete in Hamburg, freundlichst aufgenommen in dem gastlichen Hause unseres Mitgliedes Hrn. Koltze, dessen äufserst sauber gehaltene, namentlich an Sibiriern reiche Sammlung palaearctischer Käfer mit vielen Typen von v. Heyden, Reitter, v. Seidlitz, Schwarz, Weise und Kraatz sich im Laufe der letzten Jahre noch sehr wesentlich vermehrt hatte.

Er (Kr.) besuchte einige Sitzungen der deutschen zoologischen Gesellschaft, welcher er seit ihrer Gründung am Anfang der neunziger Jahre angehörte (die deutsche entomologische Gesellschaft hatte er 1880, den Berliner entomologischen Verein 1857 gegründet); dieselbe war nur von wenigen Entomologen besucht, namentlich von Dr. Escherich, welcher soeben von einer Erholungsreise nach Italien zurückgekehrt war. Mit besonderer Freude begrüfste er Prof. R. Blanchard aus Paris (nicht zu verwechseln mit dem älteren Prof. E. Blanchard) als alten Bekannten vom internationalen zoologischen Congress in Paris (1889), den er als einziger deutscher Zoologe als Delegirter der Deutschen Entomologischen Gesellschaft mitgemacht hatte. In Begleitung des Hrn. Prof. Blanchard befand sich Prof. Guiard aus Paris.

Die Entomologische Schausammlung des Hamburger Museums wurde in Gesellschaft von Hrn. Geh. Rath Schulze in Berlin, zeitigem Vorsitzenden der Gesellschaft, und Anderen unter freundlicher Leitung des Hrn. Dr. von Brunn besichtigt und über Erwarten reich befunden. Zu bedauern ist nur, dafs die Aufstellung solcher Sammlungen unverhältnifsmäfsig viel Mühe, Zeit und Geld erfordert, welche vielleicht doch zweckmäfsiger verwendet werden könnten, da dergleichen Sammlungen wegen ihrer Reichhaltigkeit den Laien eher abschrecken als ermuntern.

Der Schriftführer der Gesellschaft, Hr. Prof. Spengel aus Gieſsen, erwies sich erst später durch einen Besuch bei Hrn. A. Speyer in Altona, als Lepidopterolog, welcher sich mit *Papilio machaon* und seinen nächsten paläarctischen und nordamericanischen Verwandten eingehender beschäftigte. Ich hatte denselben bereits durch seinen Schwager, Hrn. Schuldirector Michow, persönlich kennen gelernt. Derselbe war Anfang der sechziger Jahre in Berlin und Mitglied des Berliner entomologischen Vereins gewesen, hatte aber in Hamburg immer weniger Zeit gefunden, sich der Entomologie zu widmen.

Die Nachmittagsfahrt der zoologischen Gesellschaft nach Blankenese verlebte ich in Gesellschaft des Hrn. Dr. Ohaus in

Hamburg, welcher erst kürzlich von seiner Reise nach Brasilien zurückgekehrt war, die er hauptsächlich unternommen hatte, um die ersten Stände von Arten der Ruteliden-Gruppe zu erforschen, und nebenbei auch Anderes zu sammeln; er ist recht befriedigt zurückgekehrt, hat aber noch jetzt viel an Dyssenterie zu leiden. Bei einem späteren Besuche sah ich seine reiche Ruteliden-Sammlung durch, doch sagte er mir, dass dieselbe durch Oberthür's Sammlung weit übertroffen werde.

Die 71. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte findet am 17.—23. September in München statt; Einführer in die entomologische Section ist unser Mitglied Hr. Dr. G. v. Seidlitz, sowie Schriftführer Herr Max Korb.

Seit dem Erscheinen des letzten Heftes sind der Gesellschaft beigetreten:

Herr Dr. Max Bernhauer in Stockerau bei Wien.
- stud. jur. Friederichs in Rostock, Wismarsche Str. 13. (Col.)
- Carl Gnad, Lehrer in Pankow, Florastr. 59. (Lep.)
- Frankl. Müller, Assessor der kgl. Gewerbe-Inspection in Plauen i. Voigtl., Leifsner Str. 30. (Col.)
- Friedr. Münzing in Pforzheim. (Col.)
- Dr. Franz Spaeth in Wien III, Landstr., Hauptstr. 26. (Col.)
- Gust. v. Sydow, Notar in Hamburg, Gr. Bäckerstr. 13. (Col.)
- Prof. Dr. O. Taschenberg in Halle a/S., Ulestr. 7. (Ins.)
- Dr. H. J. Veth in Rotterdam, Stationsweg 20. (Col.)

Ausgetreten sind:

Herr Brzozowski in Lübbenau.
- Dr. Haglund in Norrköping.
- B. Moritz in Berlin.

Gestorben sind:

Herr Prof. A. Costa, Direktor des zool. Museums in Neapel. (siehe oben).
- Amtsgerichtsrath Krause in Altenburg.
- Prof. Schoch, Direktor des entom. Museums in Zürich.

Ihren Wohnsitz veränderten:

Herr Alluaud in Paris, jetzt 3 Rue du Dragon.

Dr. G. Kraatz.

Müller, Cl.: *Hypora (Phytonomus) Knauthi* n. sp. von Dalmatien 144
Reitter, E.: Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches und der angrenzenden Länder . . . . . 193—209
Schultze, A.: Neue Ceuthorrhynchinen von Deutsch-Ostafrica 181—184
— Ueber *Ceuthorrhynchus lineatus* Gyllh. und *albolineatus* Friv. . 185—186
— Bemerkung zu *Ceuthorrhynchus pictus* Stierlin nov. sp. . . . 186
— Drei neue indische Ceuthorrhynchinen . . . . . 187—191
— Ueber *Ceuthorrhynchus Diecki* Bris. 191
— Eine neue *Cionus*-Art aus Rumelien 192
Schwarz, O.: Beitrag zur Kenntnifs der Elateriden-Gattungen *Psephus* Cand. und *Olophoeus* Cand. nebst Beschreibung einiger neuer Arten . . . . . 65—73
— *Alaus Kolbei* nov. spec. 73
— Neue von Hrn. v. Bennigsen in Deutsch-Ostafrica gesammelte Elateriden . . . . . 74—80
Wasmann, E.: Neue Termitophilen und Myrmecophilen aus Indien. (Hierzu Taf. I und II) . . . . . 145—169
— Ein neues myrmecophiles Curculionidengenus aus der Kapkolonie. (Hierzu Taf. II, Fig. 7, a) . . . . . 170—171
— Ein neues (termitophiles?) Tenebrionidengenus aus Kamerun. (Hierzu Taf. II, Fig. 8) . . . . . 172—173
— Eine neue dorylophile *Myrmedonia* aus der Kapkolonie, mit einigen anderen Notizen über Dorylinengäste . . . . . 174—177
— Ein neues physogastres Aleocharinengenus aus der Kapkolonie. (Hierzu Taf. II, Fig. 9, a—c) . . . . . 178—179
— Erklärung der Abbildungen auf Tafel I und II 180
Weise, J.: Chrysomeliden aus Creta . . . . . 137—140
— *Chrysomela globipennis* Suffr. 140

Neuere Literatur:

Kraatz, Dr. G.: Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. Fünfunddreifsigstes Heft. Nürnberg 1899 216

Gegen Einsendung des Betrages sind franco von Dr. G. Kraatz zu beziehen:

Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschlufs der benachbarten Länder. Bearbeitet von *Lucas von Heyden*. Berlin 1880—83. 24 u. 224 S. (9 Mk.) 8 Mk.

Catalog der Coleopteren von Sibirien. Nachtrag I. Berlin 1893 bis 1896. 217 S. (9 Mk.) 8 Mk.

Catalog der Coleopteren von Sibirien. Nachtrag II u. III. Berlin 1898. 84+24 S. 6 Mk.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft.

Präsident:	Dr. G. Kraatz, Berlin *W.*, Linkstrafse 28.
Stellvertreter:	J. Weise, Berlin *N.*, Griebenowstrafse 16.
Schriftführer:	J. Schilsky, Berlin *N.*, Schönhauser Allee 29.
Stellvertreter:	Dr. W. Horn, Berlin *S.*, Kommandantenstrafse 45.
Rechnungsführer:	B. Lichtwardt, Berlin *W.*, Joachimsthalerstr. 10.
Bibliothekar:	O. Schwarz, Berlin *SW.*, Enckeplatz 7.
Sitzungen:	Montags von 9—11 Uhr, Jerusalemerstr. 8 (Bürgergarten).

Die lepidopterologischen Aufsätze publicirt der:

Vorstand der Entom. Gesellschaft „Iris" in Dresden.

Vorsitzender:	Prof. Dr. O. Schneider, Blasewitz, Südstr. 5.
Stellvertreter:	Generaldirector O. Kummer, Dresden, Kaizerstr. 2.
Schriftführer:	Eduard Schopfer, Dresden, Schnorrstrafse 14.
Rechnungsführer:	G. Kretschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Bibliothekar:	Hugo Reichelt, Dresden, Theresienstrafse 1.
Sitzungen:	Mittwochs von 8—11 Uhr, Weisenhausstrafse 2, Hôtel Roessiger.

Auszug aus den Statuten.

Der Zweck unserer Deutschen Entomologischen Gesellschaft ist: durch die Herausgabe einer Zeitschrift die wissenschaftliche Kenntnifs der Entomologie zu fördern und durch wöchentliche Zusammenkünfte der Berliner Mitglieder einen regen Verkehr zwischen denselben zu erhalten. — Die Anlegung einer Vereinssammlung von Insecten findet nicht statt.

Mitglied der Gesellschaft kann ein jeder werden, welcher sich für die Förderung der Entomologie interessirt.

Die Aufnahme in die Gesellschaft erfolgt, sobald der Aufzunehmende dem Vorstand oder einem der Berliner Mitgl. von seiner Geneigtheit zum Beitritt und zum Halten der Vereinsschrift Mittheilung gemacht und zum Mitgliede vorgeschlagen ist, ohne begründeten Einspruch gegen seine Aufnahme.

Für die Ausfertigung des Diploms sind 1,50 Mark zu entrichten.

Der *franco pränumerando* einzusendende Jahresbeitrag beträgt 10 Mark, wofür die Zeitschrift *franco* zugesendet wird.

Der Preis der beiden ersten Berliner Hefte jeden Jahrgangs der Deutschen Entom. Zeitschrift beträgt im Buchhandel meist 20 Mark; frühere Jahrgänge der Deutschen Entomologischen Zeitschrift werden an Mitglieder für 7—10 Mark abgegeben.

A. W. Schade's Buchdruckerei in Berlin S., Stallschreiberstr. 45/46.

APR 10 1900

13,669

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

in Verbindung

mit Dr. G. Kraatz
und der Gesellschaft „Iris“ in Dresden.

Jahrgang 1899.

Zweites Heft (S. 1—8, 225—416)

ausgegeben Februar 1900

herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 10 Mark.

Redacteur: Dr. G. Kraatz.

London.	Berlin 1899.	Paris.
O. E. Janson,	Nicolaische Verlags-	P. Klincksieck,
24 Great Russel Str.	Buchhandlung *R. Stricker.*	52 Rue des Écoles.

Deutsche Entomologische Gesellschaft.

Aus der Bibliothek eines verstorbenen Entomologen sind abzugeben:

Annales de la Société Entomologique de Belgique. I—XXXII.

Annales de la Société Entomologique de France. 1843, 45—50, 54, 56—59, 65, 76—78.

Assmus, Monstrositates Coleopterorum.

Berichte über die Leistungen im Gebiete der Entomologie.

Berliner Entomologische Zeitschrift. I—XVIII (1857—74).

Bulletin de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. 1845—66.

Chaudoir, Viele Cicindeliden- und Carabicinen-Separata.

Deutsche Entomol. Zeitschrift. 1875—1885.

Dejean et Aubé, Species général des Coléoptères. 6 vol.

Erichson, Schaum, Kraatz, v. Kiesenwetter, Naturgeschichte der Käfer Deutschlands. 4 vol.

Gemminger und Harold, Catalogus Coleopterorum. Mehrere Bände.

Germar, Zeitschr. für Entomologie. 5 vol. compl.

Gestro, Separata über Cetoniden.

Gredler, Käfer von Tyrol.

v. Harold, Coleopterologische Hefte. Complet.

Illiger, Magazin für Insectenkunde. 6 vol.

Kaup, Monographie der Passaliden.

Kolenati, Meletemata entomologica.

Kraatz, Sammlung von Separaten.

Lacordaire, Genera des Coléoptères. Mehrere Bände mit color. und uncolor. Tafeln.

Linnaea entomologica. I—IX.

Lucas, Explor. scient. de l'Algérie, Ins., Arachn., Crust., pl. col.

Mohnike, Separata über Cetoniden.

Motschulsky, Études Entomologiques. I—VIII, XI.

Mulsant, Coléoptères de France. Die meisten Bände.

— Opuscules Entomologiques, complet und einzelne Hefte.

Reiche et Saulcy, Coléoptères de Syrie.

Schlesische Entomologische Zeitschrift.

v. Seidlitz, Peritelus, Otiorrhynchiden.

Schmidt-Goebel, Faunula Coleopterorum Birmaniae.

Solier Hétéromères Collapterides, compl. 1035 pg., 31 pl. (1834—1841).

Stettiner Entomologische Zeitung. 1840—1860, 67—69, 75—81.

Sturm, Käfer Deutschlands. 23 vol.

Suffrian, Chrysomelen, Cryptocephalen.

Transactions of the Entomological Society of London. I—V (sehr selten).

Verhandlungen der K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. in Wien. 1851—72, 75.

Wiener Entomologische Monatschrift. I—VIII complet.

Wollaston, Entomological Papers.

Dr. G. Kraatz, Linkstr. 28.

Entomologische Reisebriefe aus Ceylon.

Von

Dr. med. **Walther Horn.**

Zweiter Brief.

Trincomalee, 25. V. 1899.

Lieber Herr Doctor!

Ich sitze nun schon seit 7 Wochen in Ceylon! Am 8. April kam ich in Colombo an. Von den 3 Hotels wählte ich das etwas aufserhalb der eigentlichen Stadt (15 Minuten vom Hafen) gelegene Galle-Face Hôtel. Blieb dort 8 Tage; die Preise sind mäfsig hoch (8 Rupees[1]) Pension pro Tag (falls man 1 Monat bleibt, nur 150 Rupees); es ist gut geleitet, sehr zu empfehlen. Abends natürlich Toilette zum Diner. Letzteres war gerade mir recht wenig angenehm, um so weniger, als auf unserem Dampfer die Reisegesellschaft sich über diesen hergebrachten Zopf hinweggesetzt hatte[2]). A propos, da ich gerade von den Preisen sprach, ist es vielleicht ganz zweckmäfsig, auf einiges andere in dieser Hinsicht einzugehen. Meine Reisebriefe sollen in erster Linie demjenigen, der nach mir hierher kommt, einige praktische Winke an die Hand geben.

Als Fortbewegungsmittel kommt in Colombo zweierlei in Betracht: sogenannte Rickshaws, das sind kleine, von einem Native gezogene zweirädrige Wagen (erste halbe Stunde 25 cents, dann jede folgende 10 c.), und Carriages (6 Stunden 2 Rupees). Für Wäsche zahlt man 8 c. pro Stück. Von Getränken ist Thee (25 c.), Whisky-Soda (75 c.) oder Lime-Soda (25 c.) am vernünftigsten. Flaschenbier kostet 75 c. Das mag zur ersten Orientirung genügen!

Ich benutzte meine Zeit dort fast ausschliefslich dazu, Informationen für eine Reise ins Innere zu sammeln. So leicht letzteres sich in der Praxis gestaltet, so schwer ist es, sich vorher darüber zu erkundigen (sofern man abseits der Eisenbahnen gehen will). Zunächst ging ich zu dem sehr bekannten deutschen Konsul Freudenberg. Dieser Herr ist zwar sehr liebenswürdig und zuvorkommend, weifs aber, trotzdem er seit 27 Jahren hier auf der Insel

[1]) 1 Rupee = 1,35 ℳ.

[2]) Mit Hüten ist man umgekehrt merkwürdig anspruchslos: Cylinder giebt es so gut wie nicht!

lebt, über derartige Dinge recht geringe Auskunft aus eigener Erfahrung zu geben! Er wies mich an den Direktor des zoologischen Museums (Mr. Haly), mit dem ich übrigens vor etwa 8 Jahren schon einmal correspondirt hatte. Dieser gab mir den Rath, beim Reisen alles (d. i. auch Bett, Koch etc.) selbst mitzunehmen. Dann ging ich zu Hrn. Redemann, der mir sagte, ich brauchte fast gar nichts mit mir zu führen, da ich in den Resthäusern alles finden würde. Herr Hagenbeck (Bruder des bekannten Thierhändlers) rieth mir, gröfsere Quantitäten Soda mitzunehmen etc. Ich will mich kurz fassen! Wer als Fremder sich den ganzen Tag über das Gesindel von Boys etc. ärgern will, mag den Rath des Hrn. Haly befolgen (für einen mit allen Verhältnissen Vertrauten liegt die Sache natürlich ganz anders!). Wenn ich zum zweiten Mal nach Anuradhapura, Trincomalee etc. gehen würde, bestände meine specielle Ausrüstung für diese Reise nur in Folgendem: einige Flaschen Whisky und Spiritus, etwa 6 Flaschen Soda (Patentflaschen, die man nur da benutzt, wo ausnahmsweise einmal in einem Resthaus das Sodawasser ausgegangen ist, z. B. wenn man in der Nacht ankommt; man tauscht dafür bei erster Gelegenheit gegen ein Nachzahlen von 25 c. wieder volle Flaschen ein); ferner etwas Thee, 2—3 Pfund Biscuits, Siegellack (zum Schliefsen der Spiritus-Gläser etc.), das Nöthige zum Stiefelputzen (ich empfehle Schnürschuhe), eine praktische Lampe (man bekommt in manchen Resthäusern nur Lichter oder trostlos brennende Lampen) und eine gröfsere Quantität an Kupfergeld sowie 10 und 25 cts.-Stücken. Dafs man Glasröhrchen, Pappschachteln (für etwaige biologische Gegenstände etc.), gröfsere Blechbüchsen (zu empfehlen sind solche mit einsetzbarem Siebdeckel gegen Ameisen etc.) zum Trocknen und Verwahren, sowie ein handfestes kleines Beil mit rückseitiger Picke (etwa in der Form der Feuerwehr-Beile) mit sich zu führen hat, ist ohne Weiteres selbstverständlich. Besonders die kleine Axt ist aufserordentlich zweckmäfsig. Einen Boy nimmt man am besten ebenfalls von Colombo aus mit und zahlt ihm etwa 22—27 Rupees pro Monat alles in allem (davon gewöhnlich 25 c. baar pro Tag). Vortheilhaft ist es, den Boy stets „einschreiben" zu lassen. Gröfseres Geld führt man am besten in Checks und 5 Rupee-Noten mit sich.

Die klimatischen Verhältnisse sind in Ceylon recht unsicherer Natur. Im Allgemeinen ist im Gebirge und Südwesten die Regenzeit von April-Mai bis October-November, während sie im flachen Norden und Südosten von November bis etwa März-April reicht.

Es kommen aber die erheblichsten Schwankungen vor. Ein „Winter“ existirt für die Thierwelt nicht, man könnte eher von einem „ewigen Frühling“ sprechen.

Colombo ist nachgerade so umfangreich geworden, dafs das Sammeln dem Entomologen wegen der grofsen Entfernungen etwas erschwert wird. Ich selbst kam nur einmal dazu und beschränkte mich auf die Umgebung des Museums (Victoria Park). Sehr angenehm überraschte mich dort das Vorhandensein der seltenen *Euryoda paradoxa* m., welche auf den Grasflächen mäfsig schnell umherläuft. *Cic. catena* Dej. fliegt überall auf Wegen und sandigen Grasplätzen. 1 Ex. der erstgenannten Species fing ich nur 5 Schritt vor dem Eingangsthor des Museums: als ich letzteres (dessen entomologische Section in Lepidopteren sehr stattlich ist) durchsah, fehlte diese Art in der Sammlung! Später werde ich mich vielleicht einige Wochen in der Nähe Colombos stationiren. Zunächst schrieb mir natürlich die Jahreszeit vor, nach dem flachen Norden zu gehen — falls ich überhaupt diese Gegend besuchen wollte.

Am 15. Mai machte ich mich auf den Weg. Als Sammelstationen (für jede 14 Tage) hatte ich mir ausgewählt Nalanda, Anuradhapura und Trincomalee. Vom Government Agent in Kandy hatte ich mir (einige Zeilen genügen!) die Erlaubnifs erbeten „to stay in the Resthouse at Nalanda a fortnight or 3 weeks for scientific purpose“. Ich erhielt sie (wie auch für die anderen Plätze) ohne Schwierigkeit. Dem Post Master General in Colombo schrieb ich, dafs er mir alle Briefschaften nach Nalanda Resthouse nachsenden sollte[1]). Den Resthouse Keeper hatte ich auch, was stets zweckmäfsig ist, von meiner Ankunft benachrichtigt.

Die Eisenbahnfahrt Colombo-Kandy dauerte etwa 4 Stunden (I. Kl. 6 Rps., III. Kl. für Boy 2 Rps.); Gepäck wird meist frei befördert, selten zahlt man dafür. In Kandy blieb ich nur $3\frac{1}{2}$ Tag, um mich für einen eventuell längeren Aufenthalt im Sommer zu orientiren. Das Queens Hotel ist recht zu empfehlen. Manager ist ein Deutsch-Ungar, Hr. Raden: famoser Kerl, der über Ceylon und Indien manchen wichtigen und praktischen Rathschlag geben kann. Alles, was man zum Reisen braucht, ist überdies in Geschäften in Kandy zu kaufen (meist zu durchaus angemessenen[2]) Preisen). Im Hotel zahlte ich 8 Rps.; pro Monat kostet es 180 Rps.

[1]) Das Correspondiren von diesen Resthäusern aus hat keinerlei Schwierigkeiten. Selbst Tinte und Feder ist stets vorhanden.

[2]) Bei Baarzahlung (resp. Check) 10 %.

(falls man keine besonderen Ansprüche hinsichtlich des Zimmers macht). Zu dem berühmten botanischen Garten von Peradenia braucht man per Wagen ein halbes Stündchen. Die Fahrgelegenheiten sind wie in Colombo, nur unwesentlich theurer. In entomologischer Hinsicht mufs ich mich darauf beschränken, das Vorkommen von *Cicindela viridilabris* (Chd.) Bates zu constatiren. Sie fliegt auf offenen sandigen Wegstellen: aufserordentlich flüchtig und überall recht spärlich. *Cic. catena* F. fehlt auch im Gebirge nicht. Ausführlicher[1]) über Kandy eventuell später.

Am 19. Mai per Eisenbahn nach Matale (1 Stündchen). Dort im Resthaus, das für hiesige Verhältnisse ganz ausnahmsweise schmutzig ist, geschlafen. Am nächsten Morgen per Ochsenkarren (14 engl. Meilen: ich brauchte dazu $7\frac{1}{2}$ Stunden und zahlte 5 Rps.) nach dem Resthouse in Nalanda.

An dieser Stelle will ich gleich Einiges über die Beförderungsweisen in der nördlichen Hälfte von Ceylon berichten. Es geht täglich von Matale eine Coach via Dambulla nach Anuradhapura und eine andere von Dambulla nach Trincomalee und umgekehrt. Preis für den Europäer je 15 Rps. (Boy etwa die Hälfte): Dauer 12—14 Stunden (nach Trincomalee 4 Stunden länger). Gröfsere Gepäckstücke kann man nicht mitnehmen. Aus diesem Grunde und, um mein eigener Herr zu sein, zog ich es vor, stets mit Ochsenkarren[2]) zu fahren. Natürlich ist das streckenweise recht anstrengend, besonders da (z. B. zwischen Anuradhapura und Trincomalee), wo eigentliche Resthäuser fehlen und durch Engineer-Bungalows ersetzt sind. Letztere (ebenso wie die correspondirenden Tank-Bungalows, z. B. am Kalawewa-See) haben weder Bett noch Wirth; manchmal findet man nur nackte Wände, 1 Tisch, 2 Stühle und die nirgends fehlende Badewanne). — Mit Hülfe des Ochsenfutters (Reisstroh) läfst sich eine Karre aber doch ziemlich erträglich herrichten. Mitzunehmen hat man — verzeihen Sie, bester Herr Doctor, dafs ich all das hier bespreche: ich habe aber fast alle diese, nur zu oft recht wichtigen Kleinigkeiten erst unterwegs auf der Achse kennen gelernt — vor allem: Ueberzieher resp. Tücher gegen die Nachtkälte, etwas zum Essen und Sodawasser. Fast stets kommt man nach 14 engl. Meilen (4—8 Stunden, je nach

[1]) Die berüchtigten Blutegel hatte ich in den paar Tagen bereits genügend Zeit zu „würdigen".

[2]) Man zahlt als Fremder pro Tag zwischen 2,50 und 7 Rps. (2 Ochsen).

den Ochsen etc.) zum nächsten Resthaus; nur einmal traf ich eine Entfernung von 18 engl. Meilen.

Betreffs der Resthäuser gilt Folgendes: Jeder hat Anrecht auf Unterkunft und Verpflegung für 3 Tage (natürlich falls Platz vorhanden, was fast immer der Fall ist). Bei kleineren Resthäusern benachrichtige man zweckmäfsiger Weise den Resthouse-Keeper vorher, da man sonst unter Umständen nichts Geniefsbares vorfindet. Vorherbestellungen sind gültig. Die Preise schwanken nach den Provinzen: das Government bestimmt sie und man bekommt sie stets vorgezeigt! Zur Orientirung diene: Benutzung des Hauses 50—75 c. (Anuradhapura 1 Rp.); leere Bettstelle meist 50, selten 25 oder 75 c.; Bettausrüstung 25—50 c.; Breakfast 100 bis 150 c.; Dinner 125—175 c.; Licht und Bad je 10—20 c.; Soda Water 25 c. (bisweilen nur 15 c.); Thee 10—25 c. (mit Eiern etc. 50—75 c.). Cocos-Milch mit Whisky ist ebenfalls ein ganz geniefsbares Getränk. Bananen sind überall billig: $\frac{1}{2}$—1 c. pro Stück, Cocos-Nüsse etwa 5 c. Man hat durchaus nicht etwa die moralische Verpflichtung, irgend etwas anderes als für Occupation, d. i. Benutzung der Räume zu zahlen. Wenn man einige Zeit bleiben will, mache man einen Pensionspreis aus! Ich zahlte so in Nalanda $1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4}$ Rps. pro Tag (Getränke extra!), in Anuradhapura zusammen 5 Rps., in Trincomalee $3\frac{1}{2}$ Rps. Checks werden acceptirt, man kann auch stets kleinere Beträge darauf ziehen.

Doch zurück zu Nalanda! Das kleine Resthaus (2 Zimmer) ist äufserst günstig gelegen für zoologische sp. entomologische Zwecke: mitten in einem flachen Thal[1]), etwas gebirgig, rings herum Jungel, ganz in der Nähe Reisfelder, Kokospalmen, Thee-, Kaffee- und Kakao-Plantagen, was sonst sehr selten in Ceylon sich vereinigt. Der Wald ist überall leicht passirbar. 10 Minuten entfernt fliefst ein ziemlich stattliches Flüfschen. Besonders günstig (natürlich Minutien, die hier überall die Hauptrolle spielen) erwiesen sich die verfaulten Stümpfe der Kokospalmen und die faulen Früchte der Kakaosträucher. Phytophagen, Curculioniden, Cerambyciden (letztere allerdings meist in einzelnen Ex.) und Staphylinen beherrschten die Situation. Von Cicindeliden fand ich *Cic. viridilabris* (Chd.) Bates: 2 mal kam sie Abends gegen meinen Reflektor geflogen, einmal sah ich sie am Rande eines kleinen Baches im Schatten bei mäfsig vielem Unterholz. Sie scheint also

[1]) In der Nähe leben etwa 50 Singhalesen, kein Europäer.

recht verschiedene Lebensgewohnheiten zu haben. Mich interessirten am meisten die Tricondylen resp. Derocranien. Zuerst wollte es mir nicht gelingen, sie aufzufinden; sie sind thatsächlich recht selten. Ich fing 6 Spec. in zusammen etwa 15 Ex. Nie ist mir mehr ihre Verwandtschaft mit den Ctenostomiden aufgefallen, als hier, wo ich sie lebend sah. Gleich jenen laufen sie mäfsig schnell und besonders an schattigen Stellen an Baumstämmen umher; bisweilen sieht man sie auch an den unteren starken Aesten. Bevorzugt werden vor allem dicke Stämme. Manchmal leben 3 Species auf demselben Baum. Sobald sie etwas fremdartiges gewahren, rennen sie auf die andere Seite: eine ausgesprochene Tendenz nach oben (wie bei den madagassischen *Pogonostoma*-sp.) oder unten zu flüchten, sah ich bisher nicht. Wenn sie arg verfolgt werden, lassen sie sich öfters herab ins Gebüsch oder auf die Erde fallen; selten verkriechen sie sich in den Baumritzen etc. Ihre Aehnlichkeit mit Ameisen ist nicht recht auffallend.

Eines Tages war ich überrascht, eine ziemlich gewöhnliche Ameise, die ich schon oft gesehen hatte (den Namen später!) springen zu sehen. Sie thut es, wie es scheint, nicht eben oft und verläfst sich mehr auf die Schnelligkeit ihrer Beine; doch kann man sie unschwer dazu bewegen, von ihrer Sprungfähigkeit Gebrauch zu machen. Biro hat neuerdings, wenn ich nicht irre, etwas ähnliches in Neuguinea beobachtet. Meine Art hier bewirkt es aber dadurch, dafs sie den nach unten gebeugten Kopf mit den langen Mandibeln plötzlich emporschnellt und dadurch selbst rückwärts fliegt. Ich sah Sprünge bis zu einem Fufs! In der Freiheit hörte ich das leise knackende Geräusch, das dabei entsteht, sehr deutlich.

Beim Heraushauen der Larven und Puppen einer hier gemeinen, dicken, grofsen, blauschwarzen Apide (*Xylocapa latipes*) traf ich eine winzige Fliegenart in den Höhlen, welche sich ihrer Flugfähigkeit nur bei directer Berührung bedient (genau wie jene an dem grofsen algerischen *Ateuchus*, die ich vor Jahren auf dem Plateau des Atlas — bis zu 15 auf einem Thiere — fand). Ob sie sich, was ziemlich wahrscheinlich, auf der Biene nach dem Nest tragen läfst, hatte ich nicht Gelegenheit zu beobachten.

2 Termitennester, die ich durchsuchte, lieferten einiges, aber nicht viel, an Interessantem: Hier will ich mich darüber kurz fassen, da ich hoffentlich später etwas ausführlicher über die Ceylon-Termiten[1]) werde berichten können. Schwierigkeiten beim

[1]) Ich fand bis heute 6 oder 7 verschiedene Sp.

Aufgraben hat man nicht: in 1½—2 Stunden ist die Geschichte gemacht! Einiger Schweifs fliefst natürlich: ich nahm stets immer selbst abwechselnd mit meinem Boy die Hacke in die Hand! Das erste Mal öffnete ich einen mehr unterirdischen Bau. Das Ergebnifs war (aufser 2 ♀ und 1 ♂ etc.) vor allem ein Pärchen einer prächtigen Fadenskorpion-(*Thelyphonus*)-Art und eine Blattide. Geflügelte Termiten fehlten. Das zweite Mal nahm ich mir einen Termitenhügel von etwa Meterhöhe vor: 1 ♀♂ Keine geflügelte Individuen! Von Termitophilen 2 Skorpione, ein Geifselskorpion (Phrynide) und eine Insektenlarve (letztere in Anzahl).

Zuletzt noch einige kurze Bemerkungen über Nalanda! Das Leben dort war recht still und einsam: nur ein paar Mal blieb ein des Weges kommender Engländer für eine Nacht im Resthaus. Ich war mit dem Resthaus-Keeper und allem recht zufrieden. Aber mit der Wäsche hat es an solch kleinen Plätzen einige Schwierigkeiten. Tags über war es recht heifs: um 6 Uhr Abends angenehme Abkühlung. Nur einmal schwacher Regen. Mücken fehlten fast ganz; Blutegel gab es garnicht! Mit meinem Reflector, auf den ich so grofse Hoffnungen gesetzt hatte, war es nichts! Vielleicht lag es daran, dafs zu heller Mondschein war: auf jeden Fall war der Fang erbärmlich schlecht. Ich probirte es alle Abende, allerdings immer nur vor dem Resthause. Weiter ab wäre es an manchen Plätzen zweifelsohne viel besser gegangen, doch ich war Abends immer recht müde und abgespannt und, mein verehrter Dr., vergessen Sie nicht, dafs ich hier in Ceylon aus Gesundheitsgründen bin. Die Entomologie kommt — leider — erst in zweiter Stelle.

Am 4. Mai brach ich (Bullcart) auf nach Anuradhapura. Zu guterletzt gab es noch in Nalanda eine unerwartete Calamität: es war kein Ochsenkarren zu beschaffen. Als die Noth am gröfsten war, erschien zum Glück ein Jaffna-Bullcart[1]), der leer nach dem Norden zurückkehren wollte: eine auf dieser Strecke ziemlich häufige, günstige Gelegenheit zum Engagiren. Diese Karren bringen besonders Taback vom Norden herab. In 3½ Tagen kam ich am Bestimmungsort an: Schwierigkeiten gab es nirgends. Der Weg führt durch endlosen Wald.

Eine ganze Nacht hindurch bin ich zu Fufs gelaufen: die erste „tropische Nacht“. Wenn man sehr zu Gefühlsduseleien — ver-

[1]) Ausgezeichnet durch die hohen Räder, die auffallend starken, grofsen, weifsen Buckelochsen etc.

zeihen Sie das harte Wort — neigt, mag man zwischen ihr und einer in Europa specifische Unterschiede herausfinden. — Lampyris flogen überall mit ihrem secundenweise intermittirenden Licht in der Luft umher. Ohne Netz kann man sie daher beim Fliegen nicht erwischen: sie verschwinden einem immer alle Augenblicke vor der Nase: In der Cyankali-Flasche wird ihre Phosphorescenz eine kurze Spanne Zeit lang constant, um dann allmählich für immer zu erblassen. Bei den recht spärlichen ♀♀ sah ich niemals dieses „Pulsiren" des Lichtes.

Anuradhapura, die 2000-jährige Ruinenstadt der Buddhisten! — das gröfste Resthaus von Ceylon (7 Zimmer): alles recht gut. Für entomologische Zwecke ist der Ort mäfsig günstig: fast überall ist der Wald heruntergeholzt; die Reisfelder bieten (wie immer) sehr wenig; man ist also, was Coleopteren[1]) anbetrifft, auf die Teiche und Seen angewiesen. An ihren sumpfigen Rändern — es war beginnende „trockene" Jahreszeit — fand ich auffallend viel Carabiden und reichlich Staphylinen. Von ersteren fiel mir ein grofser *Pheropsophus* durch seine eminente Explodirfähigkeit auf. Wenn man ihn fangen will (er lebt unter Steinen am Rande der gröfseren Seen), schleudert er 5—6 Mal puffende Wolken eines ätzenden, gelblichen, warmen, die Finger noch Tage lang braun färbenden Dunstes entgegen. Nimmt man ihn nach Stunden aus der Cyankali-Flasche, so kann man schier endlose Quantitäten aus dem aufgetriebenen Abdomen pressen: z. Th. zu einer gelben, halbfesten Masse verdichtet, die auf Papier tiefschwärzliche Flecken hervorbringt. Nach einer Viertelstunde lassen sich noch einmal 1—2 kleine Puffe erzielen. Die Erzeugungsapparate functioniren also ziemlich lange nach dem Tode. Eine *Brachinus*-Sp. bietet ähnliche Verhältnisse (aber in weit geringerem Grade) dar. Dafs Carabiden so reichlich vorhanden waren, lag wohl z. Th. an der günstigen Jahreszeit[2]).

Eines Abends unternahm ich das zweifelhafte Vergnügen, ein grofses Baumameisen-Nest (kleine schwarze sp.) auf seinen Inhalt durchzusehen. Man hat so seine Arbeit dabei! Zuerst schnitt ich mit einer Baumscheere nach und nach alle Aeste ringsherum —

---

[1]) Coprophagen und Rindenthiere giebt es selbstverständlich in ziemlich reicher Anzahl.

[2]) An den 5 ersten Abenden hatte ich übrigens stets mäfsigen, die beiden letzten Tage intensiven Regen! Abends war es immer angenehm kühl.

immer ruckweise vor- und zurückspringend — ab. Die Thiere wehrten sich verzweifelt und liefsen sich immer zu Hunderten von allen hervorspringenden Punkten herabfallen. — Es war heifs: der Schweifs flofs in Strömen! Zum ersten Male passirte es mir aber hier, dafs ich eine ganz unvorhergesehene günstige Folge davon kennen lernte. Die Ameisen konnten nämlich nur langsam durch die Wasserschicht „hindurchwaten“: so hatte ich fast stets alle paar Augenblicke Zeit, sie abzustreifen, bevor sie oben in den Aermeln und unten am Halse angelangt waren. Als ich dann nach Haus kam und baden wollte, sah ich mein Hemd vollständig bedeckt mit diesen Rache-durstigen Bestien — alle aber todt! Das Secret der Schweifsdrüsen war ihr Gift geworden! Gebissen hatten sie mich allerdings genügend. — Schliefslich stand nur noch der dünne Mittelstamm mit dem Nest. Ein paar schnelle Axthiebe brachten letzteres herunter. Leider erwies es sich als zu grofs für meine Blechbüchse; es blieb mir also nichts anderes übrig, als mit der einen Hand das wimmelnde Nest anzupacken und es in Stücke zu hauen. Dies war gerade nicht der angenehmste Theil der Arbeit. Cyankali machte dann bald dem Leben ein Ende: von myrmekophilen[1]) Insekten fand ich — nichts!

Eine meiner ersten Beschäftigungen in Anuradhapura war, meinen Boy hinauszuwerfen: er betrog und belog mich alle Tage mehr, seine Faulheit und Frechheit wuchs im selben Verhältnifs. Ich engagirte dann einen Singhalesen (der vorige war Tamile: ich hatte ihn durch Haly's Empfehlung), der sich recht geschickt zum Sammeln anlernen liefs. Die buddhistische Religion ist durchaus kein Hindernifs mehr gegen eine derartige „tod-bringende“ Beschäftigung. Das gewöhnliche Volk hat von seinem Glauben überhaupt kaum noch eine unklare Vorstellung, wie mir scheint.

In Anuradhapura lernte ich auch die Ameisenplage kennen (es war stets eine winzige kleine gelbliche sp.)! Wenn ich nur eine Stunde die ausgeschütteten, getödteten Insekten offend irgend wo stehen liefs, hatten diese lästigen Thiere schon die gröfsten Verheerungen angerichtet. Allerdings erwies sich Naphtalin als Radikalmittel: falls sich trotzdem mal Ameisen herangewagt hatten, büfsten sie es stets mit dem Tode! Termiten haben mir hier noch nie Unheil angerichtet: ich fand sie niemals innerhalb der Räume. Blutegel fehlten; Moskitos mäfsig.

[1]) Man findet öfters kleinere Ameisennester unter Vogelnestern: der beste Schutz für letztere!

Da ich gerade von Ameisen spreche: ich war überrascht, häufig auffallende Aehnlichkeiten zwischen Arten dieser Insektengruppe einerseits und einigen Arachniden und Hemipteren anderseits zu finden.

Eine halb transparente, halb goldige Cassiде sammelte ich einmal in grofser Anzahl: So plump diese Formen uns erscheinen können, so behende sind sie im Fortfliegen! Haben Sie jemals eine gröfsere Quantität davon in einer Schachtel frisch getödtet gesehen? Das klappert wie hohle Perlen und funkelt wie Gold!

2 Termitenhügel brachten mir auch mancherlei: Im ersten fand ich zwar, trotzdem ich ihn ganz aushöhlte, weder ♀ noch ♂, dafür aber 2 Arten Termiten, 4 sp. Ameisen, einen *Phrynus*, 3 sp. Insekten-Larven, 1 Wurm-sp. und (ganz tief im Innern) 3 Ex. einer kleinen Carabide. Der zweite Hügel lieferte 3 ♀♀ und 1 ♂ der *Termes* und vor allem 2 Cicindelidenlarven, die also termitophil sind! Natürlich habe ich sie lebend in dickwandigen Glasröhrchen aufbewahrt. Da die Thiere schon durch die Färbung des Kopfes und des dahinter gelegenen Segmentes (jenes schwärzlich, dieses bräunlich-gelb) von den gewöhnlichen Larven der Cicindeliden sich unterscheiden, liegt die Annahme nahe, dafs es die Larven einer Collyride sind. Das wäre besonders wichtig, da von der grofsen Cicindelidengruppe der Ctenostomiden und Collyriden[1]) bisher noch keine einzige Larve bekannt ist. Meine Hoffnung gewinnt dadurch noch an Wahrscheinlichkeit, dafs ich in Anuradhapura nur eine einzige Cicindeliden-sp. überhaupt fing: *Derocrania Dohrni* Chd. (eine Collyride!). Sie war recht spärlich; 2 Mal sah ich je 1 Ex. auf dem Boden (Mitte des Weges, kleiner Felsblock) laufen: Sie steigt also manchmal von den Bäumen herab, um auf Raub auszugehen. Die anderen lebten an dicken Bäumen. Wie oft bin ich zu einem solchen zurückgekehrt, in der Hoffnung, mehr zu fangen! In Nalanda war das manchmal von Erfolg gewesen, in Anuradhapura sah ich nie zum zweiten Mal ein Thier am selben Baum.

Am 21. Mai verliefs ich Anuradhapura per Bull-cart, um nach Trincomalee zu gehen. Preis für die Karre 12 Rps. (4 Tage). Unterwegs traf ich — überall Wald — keinen einzigen Europäer, wie denn überhaupt die directe Route sehr wenig eingeschlagen wird. Fast alle ziehen es vor, den grofsen Umweg über Dambulla zu machen, weil sie dann per Postkutsche fahren können. An

[1]) Sie bilden zusammen die eine kleinere Hälfte aller Cicindeliden!

2 Stellen (auf meinem Wege) fehlen Resthäuser: man findet nur Engineer-Bungalows, für deren Benutzung „eigentlich“ eine besondere Erlaubnifs erforderlich ist. Beide traf ich in trostlosester Verfassung an: alte halbzerfallene Baracken. In der zweiten (Pankulam) hielt es selbst schwer, ein bischen Reis zum Essen herbeizuschaffen! Es ist kein übergrofses Vergnügen, mein verehrter Herr Dr., so mitten in der Nacht oder am frühen Morgen bei solch einer zerfallenen Hütte einzutreffen, total ermüdet, ohne dann auch nur ein Bett oder halbwegs brauchbaren Lehnstuhl[1]) vorzufinden. Der letztgenannte Platz hatte dafür allerdings den entomologischen Vortheil, dafs in den total zerfressenen Balken des Bauwerkes eine Unzahl von Hymenopteren wohnte. In einer kleinen Stunde sammelte ich eine grofse Zahl verschiedener Spec., indem ich einfach das Cyankali-Glas der Reihe nach vor die Löcher hielt, aus denen die Thiere dann direct in das Fangglas hineinspazirten. Die ganze Fahrstrafse bietet auch sonst, da sie nicht gerade in bestem Zustande ist, manche Gelegenheit — jedenfalls mehr als die gut chaussirten anderen Hauptlinien — zum Sammeln.

Einmal kam mein Boy zu mir und zeigte mir triumphirend eine Handvoll Fliegen. Schon von weitem rief er mir zu, dafs er die ihm von mir besonders ans Herz gelegte Elephanten-Bremse hätte. „Ali[2])-massa[3]), ali-massa, master!“ Höchst neugierig und vorsichtig guckte ich nach; enttäuscht sah ich gemeine — Rinderbremsen! So geht's einem manchmal! — Prof. Brauer hatte mich in Wien speciell gebeten, auf jene und vor allem auf ihr Schwirren zu achten. Hoffentlich habe ich später mehr Glück damit.

In kiesig-steinigem Boden fanden sich zahlreich die Trichter der *Myrmeleo*-Larven. Ich versuchte oft vergeblich, die Thierchen herauszugraben: es ging sehr schwer. Eines Nachmittags sah ein kleiner Singhalesen-Junge meinen Bemühungen zu. Zuerst wufste er nicht recht, was ich suchte; dann bückte er sich verständnifsinnig, blies ein paar Mal vorsichtig in einen der Trichter hinein und zeigte mir dann sofort das frei liegende Thier. Unschwer war es nun mit einem Strohhalm heraus zu holen. Erstaunt fragte ich ihn, woher er diese Wissenschaft hätte. „Bim[4])-kunda“ ist der Ceylon-Jugend ein wohlbekanntes Geschöpf: die Kinder spielen

---

[1]) Diese „easy-chairs“ spielen in den Tropen eine höchst wichtige Rolle: man streckt die Beine horizontal aus!

[2]) = Elephant. [3]) = Fliege. [4]) = Boden.

damit, indem sie es in der flachen Hand seinen Trichter graben lassen. Sie sehen, man kann Entomologie auch vom Singhalesen lernen!

Die Aehnlichkeit zwischen Mutillen und Arachniden kann bisweilen so grofs werden, dafs die Thiere — auf dem Wege zusammen laufend — kaum zu unterscheiden sind. Einmal fand ich in meiner Giftflasche eine Spinne und hatte mir eingebildet, eine Mutille hineingethan zu haben!

Ein kleiner weifs gefleckter Coprophag mit langen Hinterbeinen weist eine kleine Fliege als Trabanten auf (ähnlich wie die oben erwähnte bei dem algerischen *Ateuchus*). Ich sah es allerdings nur einmal: 2 kleine Dipteren, die hinter der mühsam geschobenen und gezogenen „Pille" einhertrabten und, wenn der Käfer sich ausruhte, auf ihm und der kleinen Kugel umherliefen. Leider verhinderte mich ein des Weges kommender Ochsenkarren an der weiteren Beobachtung: ich konnte nur den Coprophag und die „Pille" hinterher erbeuten. Vorher hatte ich jedoch constatirt, dafs die Fliegen nur bei directer Berührung wegflogen.

Am 24. Mai langte ich glücklich in Trincomalee an, in ziemlich ermüdetem Zustand. Dabei hatte ich noch Glück gehabt, dafs es unterwegs niemals geregnet hatte! Oh, mein verehrtester Dr., Sie wissen gar nicht, wie glücklich Sie sein können, dafs Sie in der Linkstrafse keine Meilensteine zu zählen und nicht Ochsenkarren zu fahren brauchen!

Ihr

Walther Horn.

Zwei neue Cetoniden von der Molukkeninsel Dammer.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Protaetia cupreola: Cupreo-viridis, subtus nitida, supra obscure cupreo-aenea, subnitida, clypeo antice elevato, medio emarginato, minus dense punctato, thorace utrinque punctis lineolisque albis fossulisque parum perspicue impressis, disco parce punctato, elytris parce albo-punctatis, disco pone medium lineis nonnullis impressis, lateribus lineatim parum dense punctatis, pygidio utrinque dense albo-piloso, pedibus viridulis, tibiis anticis feminae distinctius bidentatis, dente tertio (basali) maris vix perspicuo. — Long. 18 mill.

Von der Molukken-Insel Dammer (Dr. Staudinger).

Der *Prot. acuminata* nahe verwandt, aber gröfser, flacher, unten glänzend-, oben dunkel-kupfrig, wenig glänzend, keinesfalls eine locale Rasse des *acuminatus*. Der Vorderrand des Clypeus ist stärker erhaben, in der Mitte leicht ausgebuchtet; die Punktirung des Kopfes ist vorn nicht dicht, sondern ziemlich weitläufig; die Stirn ist in der Mitte schwielig erhaben, ebenfalls weitläufiger punktirt als bei *acum.* Das Halssch. ist ganz ähnlich gebaut wie bei *acuminata*, 3 Paar Punkte vor der Mitte der leicht erhabenen Mittellinie weifs undeutlich, ebenso mehrere längliche Punkte nicht weit vom Rande, zwischen den Vorder- und Hinterecken; einige flache, unbestimmte Eindrücke durch den dunkleren Toment derselben angedeutet; die Punktirung jederseits auf der Schwiele ziemlich weitläufig; die Mittellinie nicht so gleichmäfsig glatt wie bei *acum.* Schildchen jederseits am Rande punktirt. Auf dem Eindruck hinter der Mitte der Fld. sind meist nur 2—3 Streifen bemerkbar (bei *acum.* wohl 5); am Rande stehen 4—5 wenig hervortretende, weifse Flecke, neben der sehr deutlich ausgezogenen Spitze einer; einige andere auf dem Discus machen sich wenig bemerkbar, die Punkte stehen weitläufiger als bei *acum.* Das Pygidium ist jederseits dicht grau befilzt. Segment 2—4 zeigen einen weifslichen Fleck hinten an den Aufsenecken und einen weifsen Querfleck an der Basis jederseits vor der Mitte. Die Punktirung stärker und sparsamer als beim ♀, auf dem letzten Segment stärker als beim ♀. Die beiden Endzähne der Vorderschienen sind beim ♀ kräftiger als beim ♂; bei diesem ist der erste Zahn bisweilen kaum angedeutet.

Clinteria nigra: Nigra, nitida, thoracis disco parcius, lateribus minus crebre punctatis, elytris punctato-striatis, bicostatis, costa dorsali magis perspicua, spatio suturali basin versus latius laevi, sutura pone medium magis elevata, pygidio dense striolato, abdomine fere laevigato, tibiis anticis tridentatis, dente primo maris parum perspicuo. — Long. 12—13 mill.

Eine durch tiefe schwarze Färbung und Glanz sehr ausgezeichnete Art, welche in Gröfse und Habitus der *Pseudoclinteria permutans* am nächsten steht. Der Clypeus ist vorn deutlich ausgebuchtet, oben wenig dicht, ziemlich seicht punktirt, die Stirn schwach erhaben, glatt, die Seiten des Kopfes deutlich punktirt. Das Halssch. ist ähnlich wie bei *permutans* gebaut, der Mittellappen aber breiter; der Discus ist ziemlich flach, weitläufig punktirt, nach vorn und an den Seiten etwas dichter. Die Fld. sind punktirt-gestreift, eine Rippe unweit der Naht merklich stärker als die folgende, beide am Endbuckel verbunden; der Raum zwischen der Naht und der Rippe ist glatt, ein feiner Nahtstreif an der Basis angedeutet, hinter der Mitte erhebt sich die Naht allmählich stärker; der Raum am Endbuckel ist mit grofsen, seichten Punkten besetzt. Das Pygidium ist dicht gestrichelt, die Strichelchen sind bisweilen bogenförmig. Das Abdomen ist fast glatt, beim ♂ sanft flachgedrückt. Der Mesosternalfortsatz ist ziemlich stark nach vorn und unten vorgezogen. Die Vorderschienen sind dreizähnig; der erste Zahn ist beim ♂ weiter vom 2ten entfernt als beim ♀ und wenig bemerkbar.

Von der Molukkeninsel Dammer (Dr. Staudinger).

Diese ausgezeichnete Art ist die erste bekannt gewordene von den Molukken.

Kleinstes Stück von *Helionica Westwoodi* Thoms.

(siehe D. E. Z. 1898, p. 215).

Nachträglich ist mir das kleinste Stück von *Hel. Westwoodi* zugegangen, aus derselben Sendung stammend wie die übrigen a. a. O. besprochenen Stücke. Dasselbe ist 14 mill. lang, Länge der Fld. 9 mill., des Thorax 10 mill., des Kopfhornes 9 mill., des Thoraxhornes $3\frac{1}{2}$ mill., Entfernung des Höckers von der Thoraxbasis 1 mill., von der Spitze 3 mill. Der Thorax ist grün, das Horn nur gegen die Spitze fein kupfrig. Der von mir p. 216 beschriebene *viridicollis* hatte keinen Höcker an der Unterseite des Thoraxhornes, der kleinste *Westwoodi* dagegen einen sehr deutlichen.

Dr. G. Kraatz.

Genyodonta plagiata Kraatz

Genyodonta Jansoni Gestro (Expl. del Giuba 1895) ♀ var.?

beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Minus parallela, nigro-picea, capite pro parte, thoracis pectorisque lateribus pedibusque rufis, femoribus piceis, elytris nigris plaga magna flava. — Long. 21 mill. (♀).

Patria: Africa orientalis (Ukambani).

1 ex. in coll. dom. prof. Hauser.

Ein weibliches nach hinten verschmälertes Ex. einer *Genyodonta* beziehe ich fraglich auf das Weibchen von *Gen. Jansonii* Gestro, weil es in vielen wesentlichen Punkten mit der Beschreibung dieser Art übereinstimmt, glaube aber jedenfalls annehmen zu müssen, dafs es eine ausgezeichnete Var. desselben sei, weil die Weibchen der bisher bekannten Genyodonten in der Zeichnung mit der des Männchen übereinstimmen, das Hauser'sche Ex. aber bedeutend von derselben abweicht. Während sich der breite hellgelbe Fleck auf jeder Fld. der gleichbreiten *Jansoni* hinter der Mitte plötzlich bis zum Seitenrande verbreitert und alsdann an demselben und an der Naht fortzieht, hört er daselbst bei der *plagiata* ganz auf; sein Hinterrand ist leicht ausgebuchtet. Sollte dieselbe Var. auch beim ♂ vorkommen, so würden beide Geschlechter den Namen der var. *plagiata* zu tragen haben. Die Beschreibung des ♂ pafst in vielen Punkten auf das ♀, die Geschlechtsdifferenzen des Kopfes natürlich ausgenommen. Der Rand des Kopfes und die Mittelbeule sind röthlich, die vertieften neben derselben hinter der Mitte schwärzlich. Der Thorax ist nicht *opacus*, sondern *nitidulus*, die Punktirung weitläufig und fein. Auf den gelben Vordertheilen der Fld. (dessen Ränder sämmtlich schwarz sind) sind 5 verwischte Punktreihen bemerkbar, von denen die fünfte die Grenzlinie der gelben Zeichnung bildet.

Ich möchte beinahe zweifeln, dafs *Genyodonta Jansoni* immer ein solch mattes Halssch. hat als das von Gestro beschriebene Ex. Prof. Hauser besitzt ein zweites Ex. und ist es mir im Augenblick nicht erinnerlich, ob es ebenfalls einen *thorax opacus* hatte.

Ich vermuthe, dafs die Weibchen ähnlich gezeichnet sein werden wie die Männchen, und dafs die Zeichnung der *plagiata* nur eine ausnahmsweise ist; *Jansoni* ist nach der Figur durch ihre breite Gestalt ausgezeichnet.

Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Halbinsel Sinaï.

Von

Major a. D. Dr. von Heyden.

Im Jahre 1898 unternahm der bekannte Ornithologe Professor Dr. Alexander König in Bonn eine Reise nach der Sinaï-Halbinsel. Mein hochverehrter Freund hatte die Güte, mir seine gesammte Ausbeute an Coleopteren zur Bearbeitung vorzulegen; die neuen Arten, meist unica, verehrte er meiner Sammlung.

Prof. König überliefs mir einen Auszug aus seinem Tagebuch; da er ein abgerundetes Bild der Reise giebt, so lasse ich ihn, auf Wunsch des Reisenden, hier im Wortlaut folgen:

Die Reise in den Sinaï, die Sinaï-Halbinsel und nach Palästina habe ich, wie immer, in Gemeinschaft mit meiner Frau, am 3. März 1898 angetreten (von Cairo aus) und am 12. April 1898 mit Erreichung des Zieles — Jerusalem — beendigt.

Am ersten Reisetag (3. März 1898) erreichten wir mit der Eisenbahn Suês, wo wir übernachteten. Am 4. März setzten wir über den Kanal von Suês, bestiegen auf der asiatischen Seite unsere Reitthiere und legten auf diesen den $2\frac{1}{2}$stündigen Weg bis Agūa Musa (Mosesquelle) zurück. Hier trafen wir unsere bereits vorausgeschickte Kameelkarawane und unser aufgeschlagenes Zeltlager. Von hier begannen die eigentlichen Tagesmärsche.

5. März. Nach eingenommenem Morgenkaffee ging ich südwärts, wo eine vereinzelte Palme steht, an deren Fufs eine kleine Quelle mit brackigem Wasser entspringt. In den Tümpeln suchte ich fleifsig nach Wasserthieren, fand aber nichts. Des Morgens schofs ich eine rüsterfarbige Haubenlerche aus einer kleinen Schaar, die ich nicht wieder auffinden konnte. Das flache Hügelland, das wir zunächst durchzogen, bot rein garnichts. Nicht ein Vogel liefs sich sehen — eine wirklich trostlose Wüste! Erst gegen Mittag sahen und fingen wir einige Eidechsen, die einzigen Lebewesen, welche wir sahen. *Eremias rubropuncta* Licht. war die häufigste, spärlich vertreten schien *Acanthodactylus scutellatus* Aud. und *Agama mutabilis* Merrem. Coleopteren sehr wenig: eine *Ocnera*-Art an der Aïn[1])-Musa, sowie *Prionotheca coronata* Ol.

[1]) Aïn = Quelle (singular), plural = Agūa.

Am 5. März passirten wir das Wâdi[1]) Sídr, wo *Retama retam* L. in prachtvoller wohlriechender Blüthe stand.

6. März. Eine entsetzlich öde Wüste, welche wir heute durcheilten. Wir kamen durch das Wâdi Werdān, welches noch ziemlich Vegetation zeigte, dann hörte aber die Vegetation ganz auf. Trost- und leblos zog sich die Wüste dahin bis zum Wàdi Amera, wo wir gegen 4 Uhr Nachmittags anlangten. Aufser einem *Neophron percnopterus* und zwei *Corvus umbrinus* Hedb. keinen einzigen Vogel gesehen. Reptilien waren gleichfalls kaum sichtbar. Abends im Zelt einen *Sphinx celerio* gefangen.

7. März. Wir marschirten erst um 9 Uhr ab, waren bald im Wâdi oder vielmehr am Djebel Hawára, einem Hügel mit geringer Vegetation, und rückten dann dem Wâdi Gharándel näher, einem Thaleinschnitt neben dem Berge gleichen Namens. Ich fing eine ganze Menge *Acanthodactylus scutellatus* Aud., darunter mehrere mit hochorangerothem Schwanz auf der Unterseite. Um die Mittagszeit erreichten wird das Wâdi Gharándel, in dem wir Wasser antrafen, mit verhältnifsmäfsig reicher Palmen- und Tamarix-Vegetation. Die Thierwelt ist reicher als an einem anderen Orte zuvor.

8. März. Um 9 Uhr Aufbruch. Ich schofs im Wâdi Gharándel 2 *Lanius dealbatus* Defil., von denen der eine einen *Scarabaeus sacer* im Schnabel hatte und eine echte *Columba Schimperi*. Während des Marsches den ersten *Gypaetos* gesehen. *Saxicola lugens* Licht. und *Dromolaea leucopyga* Wtbg. mehrfach sichtbar, letztere auffallend scheu, *Ammomenes deserti* Licht. und *Erythrospiza githaginea* Licht. Die Gegend nimmt allmählich Gebirgscharakter an; es ist schwül, Chamsihn-Wind. Wir lagern im Wâdi Schebēke.

9. März. In der Nacht ein fürchterlicher Wind. Aufbruch um 8 Uhr. Wir passirten das Wâdi Taiyibe. Grofsartige Naturscenerie. Um 10 Uhr erreichten wir das Meer und suchten Muscheln und Schneckengehäuse am Strande, fanden auch vielerlei. Vogelwelt noch sehr arm und dürftig. Ras Abu Zenime am Djebel el Nokhel, dann eine Küstenebene von grofser Ausdehnung, el Márkha genannt; dort ein Pärchen von *Saxicola deserti* Rüpp. erlegt. Nach 7-stündigem Ritt im Wâdi Schellâhl.

10. März. Tagesaufenthalt im Wâdi Schellâhl. Gelegentlich der Steinbockjagd schritten wir ins Wâdi Bába und gingen bis ans Ende dieses Thales, wo ein grofser Wassertümpel war, in welchem ich einen grofsen *Gyrinus* (*Dineutes grandis* Klug) und eine riesige

[1]) Wâdi = Flufsbett, nur zeitweise mit Wasser.

Belostoma fand. Steinböcke (Beden oder Tétal der Eingeborenen) waren nicht zu sehen, wohl aber vielfach deren Fährten und Losung. Gesehen und erlegt wurden: *Erythrospiza githaginea* Licht., *Lanius ruficeps*, *Dromolaea leucopyga*, *Myrmecocichla Yerburyi*, *Caccabis chakar* und *Ammoperdix Heyi*. Die Fauna fängt an interessant zu werden.

11. März. Vom Wâdi Schellâhl ging es in den Gebirgsstock des Sinaï hinein. Zunächst wurde ein Bergsattel durchritten (310 m Höhe). In den Wâdis (Wâdi June, Wâdi Mokatteb) steht jetzt überall vereinzelt der Seyal-Baum (*Acacia tortilis* Hayne). Sehr angestrengter Ritt. Abends spät im Wâdi Firān[1]).

12. März. Heute sollten wir in die Oase von Wâdi Firān, der Perle des Sinaï, kommen. 8 Uhr Aufbruch. In dem breiten und aufserordentlich langen Wâdi Firān sah und schofs ich allerlei Schönes, so die echte *Scotocerca inquieta* Cretzschm., die prachtvolle *Sylvia Rüppelli* und die niedliche *Ammoperdix Heyi*, welche sich noch in ganzen Ketten zusammenhielt. Auch sah ich die erste wundervoll gefärbte Gardune (*Agama stellio* L.). Müde und erschöpft kamen wir gegen 4 Uhr in der Oase Firān an, welche allerdings einen zauberhaft schönen Eindruck macht.

13., 14., 15. März. Aufenthalt in der Oase Firān. 14. März Besteigung des Djebel Serbal (an 2400 m), wo ich das Glück hatte, eine Dublette auf 2 Kapital-Steinböcke (*Capra ibex sinaïtica* Hempr. Ehrbg.) zu machen, auf der Höhe von 1800 m, wo ich auch die *Pachydema sinaïtica* Heyd. fand, leider nur in einem einzigen Exemplar. Die Oase hat wundervolle Palmen (arabisch Náchle, *Phoenix dactylifera* L.), deren Früchte von besonderer Güte sind, Sidobäume (*Zizyphus spina Christi* L.), arabisch Nébek, deren Früchte von Paradiesapfelgröfse einen angenehmen, süfslich-sauren Geschmack haben und Tarfa-Büsche (*Tamarix nilotica* var. *mannifera* Ehrbg.). Im Wasser, welches mitten durch die Oase fliefst, steht dichtes Schilf.

16. März. Aufbruch gegen 8 Uhr vom Wâdi Firān. Der Durchritt durch das lange und breite Wâdi Celéff bot nicht viel. Wir lagern Abends am Fufse des Djebel Houëd am Wâdi Hobēra.

17. März. Ersteigung des Djebel Houëd (1610 m) eines *Gypaeotes*-Horstes (Lämmergeier) wegen, in dem ein Dunenjunges lag.

18. März. Der Weg führte uns zunächst durch das Wâdi Celéff, dann ins Hochgebirge durch einen Gebirgshals (Nákb).

---

[1]) Fár (singular) = Maus, plural = Firān.

Um 1 Uhr Ankunft im Sinaï-Kloster. Unsere Zelte wurden im Klostergarten unter blühenden Aprikosen-, Mandel- und Olivenbäumen aufgeschlagen. Nach der grofsen Tageshitze trat Regen ein, der Sturm und Kälte mit sich brachte.

19. März. Im Garten des Sinaï-Klosters *Monticola cyana* L. und ein ♀ von *Amydrus Tristrami* Sch. erlegt. Ein Brunnen im Garten enthielt interessante Schwimmkäfer, darunter einen auffallend hübschen (*Hydaticus decorus* Klug) nur in einem Exemplar, andere des auffallenden Thieres waren nicht sichtbar.

20. März. Die ganze Nacht stürmte es grauenvoll, als ich aus dem Zelt blickte, war die Erde weifs: Schnee und Eis! Das Thermometer zeigte nur + 3° Cels. Während des ganzen Tages zogen dunkle Wolken über uns schwer dahin, kaum dafs hier und da die Sonne durchblinzelte. Die ersten *Corvus affinis* erlegt. Grenzenlos kalt und ungemüthlich.

21. März. Nach bitterkalter Nacht schien endlich die Sonne wieder. Ausflug nach dem Djebel Sevrou. Im daran liegenden Wâdi Tleh erblickte ich die ersten *Carpodacus sinaïticus* Licht. Sie trieben sich in kleinen Gesellschaften sehr scheu umher. In den Felsen lebt ein eigenartiger licht-fleischröthlicher *Ptyodactylus lobatus*.

22. März. Aufbruch vom Sinaï-Kloster ½10 Uhr. Wir ritten im Wâdi es Schēch stundenlang, das mancherlei Abwechselung bot. Das Vogelleben war aufserordentlich arm, Reptilien und Coleopteren boten wenig Neues.

23. März. Zunächst immer noch im Wâdi es Schēch entlang gehend, kamen wir dann in das Wâdi Celéff über den Nákb Celéff und machten im Wâdi Retáme Halt. Ein Horst von *Corvus umbrinus* Hedenb. enthielt 2 Junge und 2 Eier. Von Reptilien wurde ein *Psammophis Schokari* Forsk. und eine sehr hübsche *Agama sinaïta* Heyd. mit ultramarinblauem Kopf gefangen.

24. März. Vom Wâdi Retáme aus den Djebel Hamra (=roth) erstiegen, um auf Steinböcke zu jagen. Das Gebirge ist nicht vegetationslos und enthält in den Wâdis ziemlich viel Wasser, das sich allerdings vom letzten Regen zumeist angesammelt hatte. Vogelleben sehr arm; ich sah einige Raubvögel, welche ich für *Buteo desertorum* Daudin hielt. Der Vogel aus dieser Gegend ist bestimmt eine gute Art, hat riesige Löffel und ist grau in der Gesammtfärbung. Mehrere Schwalbenschwänze gesehen, auch einen gefangen, im Wasser viele Wasserkäfer.

25. März. Aufbruch vom Wâdi Retâme. Von Beduinen kaufte ich 2 eben gefangene lebende junge Steinböckchen, die wir aufzuziehen beschlossen. Wir durchritten das Wâdi und den Nâkb Bârrach, wo der Felsitporphyr vorherrscht, ritten dann durch den Wâdi Sîdr, das Wâdi Makhâra links lassend, welches nach Suês führt. Endlich kamen wir in das lang sich hinziehende Wâdi Chamîle, wo wir erst um 6 Uhr unsere aufgeschlagenen Zelte erreichten. Hier herrschte schon völlige Wüstenformation vor, obschon das Wâdi von ziemlich hohen und steilen Bergen eingeschlossen wird. Wir sind 660 m hoch.

26. März. Wir verliefsen das Gebirge, kamen dann in eine grofse Sandebene und machten vor dem Djebel et Tih Halt, einem Gebirge, das nahezu von Westen nach Osten sich quer durch die Sinaï-Halbinsel erstreckt und dieselbe in zwei Theile theilt, nämlich in den südlichen gebirgigen, den eigentlichen Sinaïstock und den nördlichen mit Wüstencharakter versehenen ebenen Theil. Abends entlud sich ein Gewitter mit Regen über uns. Prachtvolle und magische Abendbeleuchtung.

27. März. Wir überschreiten die Kette des Djebel et Tih, halten zur Mittagszeit in einem Thale, wo Wasser war — Abu Mtékame. Dann steiniges Hochplateau mit geringer Vegetation. Vor uns lag die lange, weifsschimmernde Bergkette des Djebel el Aïschme, zur Linken der Djebel Teán. Wir übernachten im Wâdi el Arisch, das reiche Vegetation zeigt.

28. März. Wâdi el Arisch.

29. März. Wâdi el Arisch. Um $\frac{1}{2}$5 Uhr Ankunft in Nâchle (Kalaat en Nâchle). Nâchle ist ein elender Flecken mit einer ganz zerfallenen Festung, aber der Sitz des Gouverneurs der Sinaï-Halbinsel. Unterwegs war bitterwenig los. Samumluft. Die heterogen beschuppte *Agama mutabilis* Merr. wird häufiger.

30. März. Ruhetag in Nâchle. Sehr heifs.

31. März. Gleichfalls. Die Kameele mit ihren Führern werden entlassen und eine neue Kameelkarawane gedungen und ausgerüstet.

1. April. Aufbruch von Nâchle um $\frac{1}{2}$8 Uhr. Bald nahm uns eine trockene Sebkha auf, wo *Pterocherus senegalensis* Bp. sich hören und sehen liefs. Die Gegend war nicht uninteressant. Mancherlei Vögel und Reptilien, viele Spuren von Gazellen. Ich liefs um 3 Uhr Halt machen im Wâdi Ohbed.

2. April. Wir durchritten ein ziemlich einförmiges Wüstengelände. Ein gluthheifser Tag gröfster Einförmigkeit, der wenig brachte.

3. April. Furchtbarer Chamsihntag, der uns beinahe vor Durst umkommen liefs. Erreichen erst um ½5 Uhr unsere vorangeeilte Karawane im Wâdi Maï, wo wir Chamaeleon fingen.

4. April. Nach zweistündigem Ritt erreichen wir Wasser im Abu Muélah. Saufährten. Viele Vögel kommen zum Wasser, um zu trinken. Unter einem Tarfagebüsch, wo wir lagerten, sammelte ich den grofsen Rüsselkäfer *Cleonus mimosae* Oliv. Die Gegend nimmt nun anderen Charakter an. Die ersten Spuren von Ackerbau werden sichtbar. Tagsüber + 41° Cels. Ohrenlerche (*Otocorys bilopha* Rüpp.) und *Saxicola moesta* Licht. = *philothamna* Tristr. erlegt.

5. April. Die Wüste beginnt allmählich Steppencharakter anzunehmen. Lerchen und Weihen werden sichtbar. Von Reptilien fing ich die ersten *Acanthodactylus pardalis* Licht., auch noch *scutellatus* Aud., während *Ac. Boskianus* Daud. mehr und mehr zurücktrat. In der nunmehr beginnenden Steppe ziemlich reiches Insektenleben. Schöne *Julodis* hängen an den Gräsern. Abends in einer Thalmulde übernachtet. Passirt: Ridjal Amri (Grabhügel) und Ouëd el Abiad.

6. April. Angenehme und wohlthuende Steppe. Viele Lerchen = *Calandrella, Alauda arvensis, Galerita*, die ersten Kalanderlerchen. Nach dem Passiren des Wâdi Máchmed kamen endlose Getreidefelder. Die ersten *Merops apiaster* L. gehört.

7. April. Das Culturland nahm ständig zu; es ist die reine Kornkammer. Demgemäfs viele Lerchen, zumal Kalanderlerchen, auch *Emberiza miliaria*, theils noch in Schwärmen, theils gepaart. Gegen 3 Uhr Nachmittag erblickten wir Ghâza vor uns und bald ritten wir ein in die mit üppigen Gärten umgebene Vorstadt. Unterwegs *Eumeces Schneideri* Daud. gefangen und einen *Ophiops*.

8. April. Ruhetag in Ghâza. In den umliegenden Gärten ist reiches Leben. Eine sehr hübsche Cetonide (*Potosia cuprea* F. var. *ignicollis* Gory) massenhaft auf blühenden Disteln. Gardune (*Agama stellio* L.) sind überall gemein, wissen sich aber in den Kaktushecken vortrefflich den Nachstellungen zu entziehen.

9. April. Des Morgens in den Gärten von Ghâza herumgestreift. Auf *Chrysanthemum* und *Papaver* prachtvolle Blumenkäfer (*Amphicoma*). Auch einen grofsen Buprestiden (*Capnodis carbonaria* Klug) gefangen. Das Thierleben ist reich und hochgradig entwickelt.

10. April. Aufbruch von Ghâza mit Maulthieren. Wir passiren zunächst Gärten mit Kaktushecken, dann einen anmuthi-

gen Olivenhain, in dem ich *Coccystes glandarius* L. schofs, *Emberiza caesia* Cretzsch. häufig. Unabsehbare Kornfelder, meist Weizen und Gerste. Wir übernachten in Falúdji.

11. April. Wir rückten um ½9 Uhr aus. Vormittags nur Felder sichtbar, gegen Mittag setzt die Bergsteppe ein mit Maquis Vegetation. Mittagspause am Bir (= Brunnen) Djebrin, nachdem wir das kleine Dörfchen Sete passirt hatten. Nachmittags durch eine höchst romantische, überall blumenreiche Steppengegend, untermischt mit vielen Kornfeldern, geritten und gegen 6 Uhr erst in Bed Natif angekommen.

12. April. Der letzte Marschtag. Gegen 8 Uhr wie gewöhnlich aufgebrochen. Erst ging es durch ein hochromantisch gelegenes Bergland mit Maquis Vegetation, dann wurde ein hoher Bergpafs erklommen, wobei wir sehr ermatteten. Nach der Mittagspause folgte noch ein langer beschwerlicher Ritt durch ein ganz steiniges Flufsbett und endlich kamen wir an die Hügel von Jerusalem. Schier erschöpft langten wir ½6 Uhr in Howardt's Hôtel an, wirklich froh, glücklich und dankbar, von den endlosen Strapazen entbunden zu sein.

Nachstehend folgt nun ein Verzeichnifs der mitgebrachten 112 Coleopteren-Arten, von denen 28 auch in Europa und im Caucasus vorkommen; 22 Arten gehören der südlichen Sinaï-Halbinsel an oder sind gemeinsam mit Africa, der Rest ist mit Palästina und Syrien gemeinsam.

Abkürzungen: W. = Wâdi.
Dj. = Djebel.

Zahlen hinter dem Fundort = Anzahl der mitgebrachten Exemplare.

† Arten der südlichen Sinaï-Halbinsel oder nur gemeinsam mit Africa.

⊙ Arten, die auch in Europa und im Caucasus vorkommen.

Carabidae.

1. *Procrustes* (*Procrustocarabus*) *Kotschyi* Ganglb. — Ghâza 1. Auch in Syrien.
2. *Nebria Hemprichi* Klug. — Ebenda 1. Auch in Syrien und Palästina.
† 3. *Anthia sexmaculata* F. — Ebenda 1. Auch in Algier und Tripolis.
4. *Graphipterus serrator* Forsk. — Auch in Aegypten u. Algier.
5. *Gr. rotundatus* Klug. — Beide je 1 von Ghâza. Auch in Algier.
6. *Gr. multiguttatus* Ol. — W. Arisch 1. Ghâza 5. Syrische Art z. B. Jaffa.
7. *Broscus laevigatus* Dej. — W. Scheria und Ghâza je 1. In Syrien, aber auch Tripolis.
○ 8. *Bembidion* (*Peryphus*) *persicum* Ménétr. — Ebenda 1. Bis in den Caucasus.
9. *Laemostenes quadricollis* Redtb. — Dj. Hamra 1. Auch in Syr.
10. *L. cordicollis* Chd. — Ghâza 1. Auch in Syrien.
† 11. *Chlaenius obscurus* Klug. — Sinaï-Klostergarten 1. Dj. Hamra 2. Vom Sinaï beschrieben, auch in Nubien.

Dytiscidae.

† 12. *Deronectes Crotchi* Shp. — Dj. Hamra 14. Dj. Sevrou am Nâkb 1. Sharp kannte nur 4 Ex. vom Sinaï.
† 13. *D. arabicus* Shp. — Von denselben Fundorten 4. Von Jeddah beschrieben.
† 14. *D. insignis* Klug. — Ebenso 3. Vom Sinaï beschrieben.
○ 15. *Hydroporus tessellatus* Drapiez var. *nigricollis* Fairm. — Am Nâkb 1. Südeuropa und ganzes Mittelmeer-Gebiet.
○ 16. *Agabus nitidus* F. — Im Sinaï-Klostergarten häufig. Dj. Hamra 3. Dj. Sevrou 2.
○ v. *nigricollis* Zbk. — In beiden ersten Localitäten 2 und 3. Die Stammart im ganzen paläarctischen Gebiet, die Varietät nur im Süden.
† 17. *Rantus elevatus* Sharp. — Dj. Hamra 10. Sonst nur aus Arabien: El Hedjaz bekannt.
† 18. *Colymbetes picipes* Klug. — Ebenda 7 und Dj. Sevrou 3. Vom Sinaï beschrieben.
† 19. *Hydaticus decorus* Klug. — Sinaï-Klostergarten 1. Von da beschrieben. Auch in Aegypten und Nubien.

Gyrinidae.

† 20. *Dineutes grandis* Klug. — Dj. Hamra und W. Baba je 1. Sonst Nubien, Abyssinien, Aegypten, Arabien.

Scarabaeidae.

○ 21. *Scarabaeus sacer* L. — W. Gharándel 1. W. Bel Maï 5. W. el Arisch 1. Ghâza 2. Im Süden der ganzen paläarctischen Region.

○ 22. *Gymnopleurus cantharus* Er. und

○ 23. *G. flagellatus* F. — Ghâza je 2. — Der erste in Südost-Europa, Algier, Syrien, Kleinasien, Caucasus; der zweite Südeuropa, Nordafrica, Syrien, Kleinasien, Caucasus bis Turkestan und Sibirien.

○ 24. *Onitis Damoetas* Stev. — W. el Scheria, Ghâza je 1. Sonst Syrien, Caucasus, Südrufsland.

○ 25. *O. humerosus* Pall. — 4, mit grünlichem Anflug. Sonst Türkei. Wie vorige Art, auch Oran.

○ 26. *Sisyphus Boschniaki* Fisch. — 1. Sonst Dalmatien, Griechenland, Kleinasien, Südrufsland.

○ 27. *Onthophagus Amyntas* Ol. — 8 ♀. Sonst Südeuropa, Kleinasien bis Turkestan.

○ 28. *O. fissicornis* Kryn. — 1 ♂ 1 ♀. No. 25—28 von Ghâza. Sonst Griechenland, Kleinasien, Syrien, Südrufsland.

○ 29. *O. Felschei* Reitt. — W. Bel Maï 1. Sonst Griechenland, Syrien, Caucasus bis Turkestan.

30. *Aphodius* (*Erytus*) *brunneus* Klug. — Ghâza 1. Nordküste von Africa, Aegypten, Syrien bis Turkestan, Türkei. — Grofse Stücke.

○ 31. *A.* (*Bodilus*) *sordidus* F. — W. Arisch 2. Ghâza 1. Nachtfang. Sonst Europa, Caucasus.

32. *Heteronychus deserti* Heyd. n. sp. (Siehe Anhang No. 1). — Náchle 2. Ghâza 1.

† 33. *Pachydema sinaïtica* Heyd. n. sp. (Siehe Anhang No. 2). — Dj. Serbal 1 ♂.

† 34. *Pachydema* (subg. *Physopalpus* Heyd.) *rufina* Fairm. (Siehe Anhang No. 3). — W. Gharándel 36 ♂, 2 ♀. Flog Abends an Palmenwurzeln. — Ich kann diese Stücke von Ex. von Tunis: Ghafsa und Monastir (König) nicht trennen.

† 35. *Rhizotrogus* sp.? prope *validus* Krtz. (e *Malatia*). — W. Firân Oase. — Kleiner, Halsschild an den Seiten mehr eckig, Pygidium weitläufiger punktirt. Dieses einzelne Stück

möchte ich vorerst nicht beschreiben, solange die Gattung nicht im Ganzen revidirt ist.

○36. *Anisoplia leucaspis* Lap. — W. Arisch 8. W. Scheria bei Ghâza 1. Sonst Griechenland, Syrien, Caucasus.

var. Fairm. Ann. France 1881 p. 86. Ghâza 3. „La pubescence qui revêt le corps est d'un roux plus intense et recouvre l'écusson ainsi que le pygidium, le dessous du corps restant un peu grisâtre. Palestine"

○37. *Oxythyrea cinctella* Schaum. — W. Chamileh. Sonst Südost-Europa, Syrien.

38. *O. Noëmi* Reiche. — Ghâza 15. Syrisch-Palästinische Art.

○39. *Epicometis hirta* Poda. — Ghâza 6. Im ganzen paläarct. Gebiet.

40. *Salagmopygus albellus* Pall. — Ghâza 1. Sonst Persien, Transcaucas., Turkestan.

○41. *Potosia cuprea* F. var. *ignicollis* Gory. — Ghâza 12. Die Varietät in Syrien verbreitet, nicht in Europa.

○42. *P.* (*Melanosa*) *afflicta* Gory. — Ghâza, Sete je 1. In Südost-Europa, Kleinasien verbreitet.

43. *Aethiessa mesopotamica* Burm. — Sete 1. Sonst Syrien.

○44. *Amphicoma* (*Pygopleurus*) † *vulpes* F. var. *foina* Reitt. — Ghâza 3, Sete 2.

○ var. ♀ *hirsuta* Brullé. — Ghâza 6.

45. *A.* (*Eulasia*) *papaveris* Sturm. — Sete 2.

46. *A.* (*E.*) *pretiosa* Truqui. — Ghâza 4.

var. *fastuosa* Reitt. — Sete 2.

var. *Heydeni* Reitt. — Ghâza 1.

47. *A.* (*E.*) *hyrax* Truq. var. *Truquii* Reitt. — Sete 2.

○48. *A.* (*E.*) *bicolor* Waltl et var. *dichroa* Reitt. — Ghâza 2. — Nur No. 44, 48 in Südost-Europa und asiatische Mittelmeerseite, die anderen in Kleinasien und Syrien.

Buprestidae.

49. *Julodis aequinoctialis* Ol. — 4. 50. *J. ruginota* Mars. — 1.

○51. *Capnodis carbonaria* Klug. — 1. Alle 3 Arten von Ghâza. Alle 3 Arten auch in Syrien, nur No. 51 auch in Türkei, Griechenland, Südrufsland.

Cantharidae.

52. *Lampyroidea syriaca* Costa. — 2. Sonst Syrien.

○53. *Cantharis funebris* Mars. — 5. Beide Arten von Ghâza. Sonst Türkei und Kleinasien.

Cleridae.

54. *Trichodes quadriguttatus* Adams. — Ghâza 1. Sonst Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Persien.

Tenebrionidae.

† 55. *Zophosis carinata* Sol. — W. Firān 1. Sonst Aegypten.
var. mit schwacher 2ter Rippe. — Náchle 1.

56. *Z. complanata* Sol. — Sete 4. Sonst Aegypten.

57. *Z. osmanlis* Deyr. — Sete 1. Sonst Syrien.

† 58. *Erodius scaber* Sol. — 4 Ex. von W. Chamīle, dieser verschollen gewesenen Art, von der das Vaterland nicht bekannt war. Die Solier'sche Diagnose ist in Kraatz's Tenebrioniden der alten Welt p. 66 abgedruckt. Im Anhang No. 4 gebe ich einige Notizen.

† 59. *E. costatus* Er. — Ghâza 6.

† 60. *E. opacus* Krtz. — Sete 1.

† 61. *E. quadrilineatus* Klug. — Sete 1. Alle 3 Arten sonst Aegypten.

62. *Prionotheca coronata* Ol. — W. Arisch 1. W. Gharándel 5. W. Sídr 1. Sete 1. Von Aegypten bis Abyssinien verbreitet, in Algier selten.

63. *Adesmia montana* Klug. — W. Baba 2. W. Scheria 6. — Sonst Aegypten: Cairo, Palästina.

64. *A. clathrata* Klug. — W. Baba 9. Sonst Persien: Bagdad.

† 65. *A. cancellata* Klug. — Djebel Hamra 2. Dj. Sevrou 3. Dj. el Tih 1. Sonst Arabien, Aegypten.

66. *A. anthracina* Klug. — W. Scheria 1. Ghâza 10. Sete 2. Sonst Syrien, Palästina.

67. *A. macropus* Sol. (*dilatata* Klug). — W. Arisch häufig. W. Bel Maï 2. Ghâza 6. Sete 6. Sonst Aegypten bis Chartum, Palästina.

68. *A.* (*Oteroscelis*) *bicarinata* Klug. — W. Schebēke 6. W. Baba häufig. W. Chamīle 2. W. Bel Maï 1. W. Firān 1. W. Arisch häufig. W. Scheria 1. Ghâza 4. Sonst Aegypten, Palästina.

69. *A.* (*O.*) *metallica* Klug. — Ghâza 4. Sonst Aegypten, Persien, Palästina: Jericho und Tripolis.

† 70. *Pimelia* (*Piesterotarsa*) *subquadrata* Sturm (*irrorata* Sol.) — W. Chamīle 1. Sonst Aegypten, Nubien.

71. *P.* (*P.*) *angulata* F. — W. Gharándel 5. W. Werdān 1. W. Baba 1. W. Bel Maï 1. Sonst Aegypten, Syrien.

† 72. *Pimelia* (*Piesterotarsa*) *nilotica* Sénac. — W. Gharándel 1. W. Bel Maï 6. W. Arisch häufig. Sonst Aegypten.

73. *P.* (*Melanostola*) *bajula* Klug. — Ghâza, Sete je einmal. Sonst Kleinasien, Syrien, Palästina.

74. *P. derasa* Klug. — W. Bel Maï, W. Arisch je einmal. Sonst Aegypten, Syrien.

75. *P. Bottae* Sénac. — Wie vorige Art 1, 2. Ghâza 1. Aus Arabien: Djeddah beschrieben.

† 76. *Opatrinus setosus* Muls. — Sinaï-Klostergarten 3. Sonst Aegypten.

○ 77. *Penthicus* (*Opatroides*) *punctulatus* Brullé. — Ebenda 1. Griechenland, ganze Südostküste Asiens.

† 78. *Mesostenopa picea* Klug. — Ebenda 1. Sonst Aegypten.

○ 79. *Adelostoma sulcatum* Dup. — W. Chamileh 1. Andalusien, Algier, Aegypten, Syrien.

80. *Micipsa grandis* Krtz. — W. Chamileh 1 kleines ♂. Sonst Bairut.

81. *M. Burtoni* Baudi. — Ghaza 1 ♂. Sonst Damascus.

82. *Oxycara laevigata* Reiche. — W. Bel Maï 1. Ghâza 2. Sonst Beirut.

83. *Blaps Wiedemanni* Sol. — W. Bel Maï 5. Sonst Aegypten, Algier.

84. *B. sulcata* Cast. — W. Bel Maï 15. W. Arisch 3. Ghâza 2. Sonst Aegypten.

85. *B. cribrosa* Sol. — Ghâza 2. Sonst Syrien.

86. *Ocnera hispida* Forsk. — Náchle 9. W. Sídr 3. W. Arisch 2. W. Scheria 2. Sonst Aegypten, Arabien, Syrien.

87. *O. Habelmanni* Krtz. — W. Firân 3. Aus Arabien bekannt.

† 88. *Tentyria glabra* Sol. — W. Firân 1. Sonst Aegypten.

89. *T. Saulcyi* Rche. — Ghâza 3. Sete 1. Sonst Palästina, Syr.

90. *Scaurus aegyptiacus* Sol. — Náchle 1.

91. *Akis reflexa* F. — Náchle 1. Sete 2.

○ 92. *Sepidium tricuspidatum* F. — W. Arisch 1. Ghâza 9. Sete 4. Sonst Alexandrien, Griechenland.

93. *Opatrum Libani* Baudi. — Ghâza 1. Bei Chaifa häufig.

Alleculidae.

94. *Omophlus gracilipes* Kirsch. — W. Arisch 1. W. Scheria 2. Ghâza 12. Sete 3. Sonst Syrien, Chaifa.

95. *O. syriacus* Muls. — W. Scheria, Ghâza je 2. Sonst Syrien.

Meloidae.

96. *Zonabris* 20-*punctata* Klug. — W. Arisch 1. Ghâza 2. Sonst Aegypten, Syrien, Palästina.

○97. *Z.* 10-*punctata* F. — Ghâza 9. Sonst Südeuropa, Caucasus bis Sibirien.

98. *Z. litigiosa* Chevr. — Sete 1. Sonst Algier, Aegypten, Senegal.

99. *Z. damascena* Rche. — Ghâza 3. Sonst Syrien: Damaskus.

100. *Cerocoma* ○ *Mühlfeldi* Gyll. var. *gloriosa* Muls. — Ghâza 1. Die Var. sonst Kleinasien. Die Stammart in Südost-Europa.

101. *Lydus algiricus* L. Eschr. — W. Scheria 1. Sonst Nord-Africa, Syrien.

102. *L. humeralis* Gyll. — 1. Sonst Syrien und Süd-Kleinasien.

103. *L. tenuitarsis* Ablle. — 2. Sonst Syrien, nur 1 ♂ seither bekannt ? von Tiberiade.

104. *L.* (*Alosimus*) *sulcicollis* Ablle. — 1.

105. *L.* (*A.*) *syriacus* L. — 1. Alle von Sete.

Curculionidae.

106. *Cleonus* (*Temnorhinus*) *mimosae* Oliv. — Abu Muélah 1. Aus Persien beschrieben.

107. *Königius* (subgenus *Cleoninorum*) *palaestinus* Heyd. n. sp. — Sete 1. Siehe Anhang No. 5.

Cerambycidae.

○108. *Agapanthia Lais* Reiche. — Sete 1. Sonst Syrien (Haifa), Jerusalem.

Chrysomelidae.

109. *Tituboea* 13-*punctata* Desbr. — W. Arisch 2. Ghâza 3. Sete 2. Das eine Exemplar stimmt vollkommen mit dieser wenig bekannten Art von Biskra, die vielleicht eine weitere Verbreitung hat.

○110. *Barathraea cerealis* Oliv. — Ghâza 1. Sonst Palästina, auch Nordafrica und Andalusien.

111. *Labidostomis hebraea* Lac. — Ghâza 1. Sonst Syrien.

112. *Chrysomela hyrcana* Weise. — W. Scheria 1. W. Baba 1. Die zwei Exemplare stimmen mit Stücken, die ich aus Scharud in Persien besitze.

Anhang.

Beschreibung der neuen Arten.

1. *Heteronychus deserti* Heyd. n. sp. ♀. *H. cribellato* Fairm. (Echange 1893, 128) *ex Aegypto affinis, sed differt colore toto etsi subtus pedibusque nigerrimo. Capite dense transversim rugoso, rugis ad medium, ubi cornu bene distinctum laevigatum in linea transversa elevata, confluentibus; clypeo (non acute bidentato sed) angulatim producto, summo apice transversim elevato ut in Anisopliis, orbitis anteocularibus valde productis apice rotundatis.*

Thorace gibboso, fere orbiculari, 5 mill. *longo* 7 mill. *lato, lateribus maxime rotundatis, antice sensim angustatis, angulis anticis acutis intus divergentibus, posticis toto rotundatis, basi tota (in cribratello haud) marginata; supra dense cribellato-pupillato fortiter punctato ubique rugis transversis conjunctis; punctura in medio simplici plagis impunctatis (in cribratello sat dense undique punctato). Scutello laevissimo, apice acuminato.*

Elytris ampliatis, in humeris 7 mill. *latis,* 9 mill. *longis, lateribus parum rotundatis, stria suturali parum profunde impressa, indistincte lineis punctato-geminatis, postice profundioribus pupillatis, interstitiis punctis dispersis minutis, extus rugis nonnullis obliquis. Pygidio basi scabriusculo, in medio bicalloso laevigato, a callo ad apicem impresso, impunctato, in calli circuitu disperse pupillato-punctato. Subtus laevigatissimus, episterna postica antice ad medium pupillato-punctata. Organis stridulatoriis in abdominis segmentibus ut in ceteris speciebus.*

Pedibus robustis, femoribus quatuor anticis longe rufo pilosis. Tibiis anticis valde tridentatis, post dentem tertium angulo conspicuo non acuto, basi laevigatis. Unguiculis aequalibus simplicibus = ♀. — Long. 15—18 mill.

Duo exemplaria prope Náchle in interiori peninsulae Sinaïticae 31. 3. 1898, expl. tertium prope Ghâza ad limites Palaestinenses reperit 8. 4. 1898. Professor Dr. A. König Bonnensis.

2. *Pachydema sinaïtica* Heyd. n. sp. *Ex affinitate Ledereri* Reiche *e Syria (exemplaria Reicheana nunc meae collectionis), sed magis elongata, habitu Elaphocerae gracilis* Waltl, *sed funiculo antennarum quinque articulato (in Elaphoc. 7). Obscure fuscus, capite thoraceque magis obscuratis.*

Clypeo antice minime exciso, lateribus valde elevatis, fortiter disperse punctato, in omnibus punctis pilo longo flavo-rufo, fronte

fortiter disperse punctato, sine pilis, ante basin laevigato, basi ipsa cum serie punctorum. Antennis obscuratis, funiculo longo curvato; palpis rufis, articulo ultimo longo fere cylindrico. Thorace ut in speciei allatae, sed breviore, angulis anticis parum acute porrectis, posticis rotundatis, margine basali recto, supra fortiter disperse punctato, in disco parum longitudinaliter impresso, ibique densius punctato, in punctis pilis longissimis flavo-rufis, in toto circuitu imprimis ad latera et basin eodem modo piloso. Scutello punctis dispersis ad latera, apice parum acuminata. Elytris supra visu fere parallelis, ad latera inde ab humeris ampliatis, post medium magis angustatis, stria suturali fortiter impressa, lineis quatuor elevatis, binis interioribus geminatis, interstitiis fortiter disperse punctatis.

Subtus corpore toto longissime flavo-villoso. Pygidio triangulariter inclinato, lucido disperse minute punctato.

Tibiis anticis dente basali obtuso, mediano longe triangulariformi, antico longissimo spathuliformi; tarsorum anticorum articulis 2. 3. *oblongis dilatatis, mediorum magis elongato dilatatis, subtus articulis* 2. 3. 4. *quatuor pedum anteriorum spongiosis.* — Long. 9 mill.

Marem unicum Dom. Prof. A. König 14. 3. 1898 in monte Djebel Serbal 1800 m. peninsulae Sinaïticae meridionalis occidentalis reperit.

3. *Pachydema* (*Physopalpus*) *rufina* Fairm. Die vorliegenden Exemplare von Wâdi Gharándel stellte ich Anfangs zur Gattung *Flatipalpus* Fairm. (Ann. France 1897, 248) wegen der eigenthümlichen grofsen ovalen Maxillarpalpen, die oben sehr tief ausgehöhlt sind, mit nach innen hoch umgebogenen Rändern. Von der einzigen bekannten Art *albolanosus* Fairm. besitze ich nun eines der 3 Original-Exemplare aus Biskra (coll. Lethierry), welche aber sehr lang weifsgelb behaarten Thorax, herabgebogenen Vorderkopf mit kaum bemerklicher Stirnnaht, in der Mitte ganz verwachsene Bauchnähte und an dem abgestutzten Ende der Hinterschienen einen starken starren Borstenkranz besitzt. Die Fühlerkeule bei *Flatipalpus* besteht aus fünf Lamellen, nicht vier wie Fairmaire angiebt. Hierdurch tritt *Flatipalpus* den *Pachydema* wieder näher. Ebensolche Palpen besitzen von algerischen Arten: *P. bullata* Burm., *Doursi* Luc. und *xanthochroa* Fairm. Ich trenne diese von *Pachydema* vorerst als Untergattung *Physopalpus* Heyd. ab mit den Kennzeichen: *Palpis maxillaribus articulo ultimo ovale, supra profunde excavato, marginibus supra longitudinaliter ad medium reclinatis. Antennis breviter quinque lamellatis. Pedibus posticis bre-*

vibus, robustis, tibiis posticis apice late truncatis, truncatura insetosa. Tarsis anticis ♂ articulis 2. 3. *fortiter dilatatis, subtus* 1 *apice,* 2. 3. 4. *totis spongiosis; intermediis multo minus dilatatis, subtus* 1. 2. 3. *spongiosis, posticis gracilibus. Unguiculis omnibus apice fissis.*

Fairmaire hat schon Ann. France 1881, p. 85 einen grofsen Theil der syrischen von den algerischen *Pachydema* als *Brachydema* abgetrennt. Sie zeichnen sich aus durch eckigeres Halssch. mit deutlicheren Ecken, ausgerandeten Clypeus, mehr eiförmiges letztes Glied der Maxillarpalpen, lange gebogene Fühlergeisel. Hierher *P. Kindermanni* Reiche, *aphodioides* Fairm., *Lamberti* Fairm., *Verryi* Fairm., *Carcellii* Fairm.

Der Beschreibung der *P. rufina* Fairm. (Ann. France 1879, 247) habe ich nichts beizufügen. Die Diagnose des noch unbeschriebenen ♀ lautet: *Alata, robustior, major, latior, tarsis simplicibus, sed articulis* 1. 2. 3. 4. *ut in ♂, spongiosis sed multo minus fortiter. Palpis minus latis, minus profunde excavatis.* — Long. ♀ 14 mill., ♂ 10½—12 mill.

4. *Erodius scaber* Sol. Der von Dr. Kraatz wiedergegebenen Solier'schen Diagnose und der ausführlichen Beschreibung bei Solier (Ann. France III 1834, p. 542) habe ich kaum etwas beizufügen. Der ♂ ist *imberbis*, aber das grob runzlige Prosternum ist in beiden Geschlechtern mit einzelnen sehr langen Haaren besetzt. Beim ♂ ist der Bauch matt etwas eingedrückt, dicht körnig punktirt, das erste Segment an der Basis mit dichten kurzen Längsfurchen versehen; beim ♀ glänzend, alle Segmente sehr fein punktirt, auch das 2. und 3. Segment in der Mitte mit Längsfurchen, das hinten etwas zugespitzte Analsegment gedrängt rauhkörnig, in der Mitte des ersten Segmentes mit einem kleinen Längsfältchen. Allard stellt in seinem Tableau synoptique des espèces du genre *Erodius* (Ann. France 1864, 391) den *scaber* fraglich zu dem algerischen *bicarinatus* Er., was ganz unstatthaft ist. *Bicarinatus* hat zwar ein ähnlich skulptirtes Prosternum, der ♂ ist aber *barbatulus*. Der Bauch feiner punktirt und die Deckenrippen viel stärker als bei *scaber*. Die Vorderecken des Halssch. sind bei *scaber* schmäler noch mehr vorgezogen, an den Seiten fast gerade, die Basis viel weniger in der Mitte vorgezogen. Die Deckenrippen sind an der Basis schwach erhaben, die Beine sind durchweg schlanker, die Vordertibien mit viel längeren scharfen Zähnen. *Bicarinatus* ist viel breiter, kürzer und buckliger und nur 9—11 mill., *scaber* 12—15½ mill. lang. — Das Solier'sche Original

im Museum de Paris stammt wahrscheinlich aus Olivier's Reise 1792—98 in Aegypten und Persien. Solier vergleicht *scaber* mit *Servillei* Sol. und diesen mit *gibbus* Sol. = *quadrilineatus* Krtz. und hier kann er im System auch stehen bleiben.

5. *Königius* Heyden (subgen. nov. *Cleoninorum*). *Ex affinitate subgeneris Gonocleonus* Chevr., *sed capite rostroque toto aliter constructis. Capite postice fortiter rotundatim emarginato aperto, emarginatione antice elevata, lateribus postice supra oculos alte divaricato elevatis, quo callus producitur ut in generi Brachycero. Oculis planiusculis trigonalibus nigerrimis sub callum positis, supra nulli cernendis. Rostrum ab oculis antice* 3 mill. *longum, parallelum, supra deplanatum, antice parum deflexum, in medio linea alte elevata utrinque longitudinaliter excavatum, lateribus supra alte elevatis sed non carinatis. Antennis ut in Gonocleonis, sed scapo profundissime in rostrum immerso, funiculo breviore, latiore quam in generi allato.*

Thorace elongato, antice posticequé lobato, absque carinis, scrobiculato.

Scutello longissime acuminato.

Elytris vermiculatim scabrosis, postice dehiscentibus.

Pedibus robustis brevibus, tarsis brevissimis, tibiis brevibus, pilis horridis albidis, calcaribus unguiculisque lucide nigerrimis.

Species: *palaestinus* Heyd. n. sp. *Niger, corpore toto albido flavo terroso. Thorace lateribus parallelis, antice posticeque lobato, in medio late non profunde canaliculato, linea transversa mediana bipartita, ad angulos anticos foveola magna obliqua, ubique profunde disperse foveolato, foveolis rugis elevatis conjunctis. Elytris parallelis, humeris rotundatis, lateribus parum elevatis ut in generi Brachycero callosis, supra fere deplanatis, postice declivibus, apice valde dehiscentibus; supra callis numerosis indistincte seriatim elevatis rugisque conjunctis, ante declivitatem lineis duabus transversis e callis ternis compositis. Metasterno maximo planiusculo impunctato unicolore albido. Segmentis abdominalibus profundisse inter se separatis, ipsis convexis.* — Long. *cum rostro* 15 mill., lat. *in medio elytr.* 6 mill.

Exemplum unicum prope Sete puteum ad Bir Djebrin non procul a Ghâza, Palaestinae meridionalis, Dom. Prof. Dr. A. König Bonnensis, indefessus strenuusque ille faunae ornithologicae africanae nec non sinaïticae perscrutator, in cujus honorem genus nominatum, reperit.

Coccinelliden aus Süd-Amerika.

Von

J. Weise.

Eine Ausbeute von Callanga in Peru, welche Herr Dr. Staudinger erhielt, brachte die meisten der in den Sammlungen fehlenden Thiere, die Erichson im Archiv für Naturg. 13, 1847 beschrieben hat. Sie scheinen den höheren Theilen der Anden anzugehören. Crotch dürfte die Arbeit Erichson's nicht gesehen haben, sondern nur die typischen Stücke, die ihm vom Berliner Museum zur Ansicht gesandt wurden; denn er hat in seiner Revision nicht weniger als 3 Epilachnen vergessen, nämlich *velata* Er. l. c. 183 aus Peru und Bolivia, *discolor* und *venusta* Er. 184. Letztere Art glaube ich aus der sehr kurzen Beschreibung von *opacula* Crotch p. 57 aus Ecuador wieder zu erkennen, und es wird für den leicht sein, Gewifsheit über diese Vermuthung zu erlangen, der ein Originalexemplar von Crotch zu sehen bekommt, weil sich dieses Thier von den übrigen Epilachnen so bedeutend unterscheidet, dafs ich dasselbe in eine besondere Gattung stellen mufs:

1. *Toxotoma* n. gen. *Corpus oblongum, convexum, subtiliter brevissimeque pubescens. Labrum antice semicirculariter excisum, laminam incrassatam, semicircularem formans, postice sulco profundo arcuato instructum. Mandibulae validae, arcuatae, subexsertae. Prothorax transversus, lateribus fere parallelis. Unguiculi apice bifidi.*

Durch die Einrichtung des Mundes ausgezeichnet. Die Oberlippe besitzt vor dem Hinterrande eine breite, tiefe, bogenförmige Querfurche und steigt vor dieser zu einer dicken, halbkreisförmigen Querleiste auf, die vorn fast senkrecht abfällt. Dadurch werden die Mandibeln frei, die in den anderen Epilachnen von der Oberlippe bedeckt sind. Die Mandibeln sind nach vorn nicht verengt, sondern enden sehr breit, schief abgestutzt und mit einigen kurzen und stumpfen Zähnen versehen, auch die Erweiterungen an der Innenseite sind breit und stumpf. Aufser der typischen Art besitze ich noch eine andere aus Peru:

2. *Toxotoma andicola: Ovata, nigra, supra breviter subtilissimeque cinereo-pubescens, labro antennarum medio testaceis, prothorace fortiter transverso capiteque subtiliter sat crebre punctatis, nitidulis, elytris convexis, leviter coeruleo-virdi tinctis, alula-*

ceis, obsoletissime punctulato rugosulis, opacis, singulo maculis duabus rufo-testaceis, obliquis, transversis, anteriore prope scutellum, posteriore ad marginem prope apicem sitis. — Long. 7 mill.

Leicht mit *venusta* Er. zu verwechseln, von der sie in folgenden Merkmalen abweicht. Das Halssch. ist nicht doppelt, sondern fast dreimal so breit als lang, die Fld., die bei *venusta* in den Schultern enge gebaut sind und hinter der Mitte ihre gröfste Breite erreichen, treten bei der vorliegenden an der Basis in stärkerem Bogen heraus und haben die gröfste Breite bald hinter der Schulter, etwa in $\frac{1}{3}$ der Länge, von wo aus sie anfangs schwach, im letzten Drittel schneller verengt, hinten jedoch ähnlich wie in *venusta* zugespitzt sind; zugleich ist der abgesetzte Seitenrand vor der Mitte merklich breiter, die Schulterbeule höher und die beiden hellen Makeln jeder Fld. sind dunkler und mehr roth gefärbt. Die vordere von diesen, in etwa $\frac{1}{4}$ Länge, ist quer oval, selten gerundet und nur wenig breiter als lang, etwas schief von innen nach hinten und aufsen gerichtet, von der Basis etwas weiter entfernt und der Naht mehr genähert wie in *venusta;* die hintere Makel, in $\frac{3}{4}$ Länge über dem abgesetzten Seitenrande beginnend und schräg nach innen und hinten etwas bogenförmig zur Naht ziehend, ist stets innen verschmälert und zugespitzt und bleibt von der Naht eben so weit oder wenig mehr entfernt als die vordere. Die Skulptur der Fld. ist ähnlich, nur eine Spur feiner als die von *venusta:* die Grundfläche ist dicht lederartig gewirkt und mit sehr kleinen und flachen, zu Querrunzeln ausgezogenen Pünktchen besetzt, von denen jedes ein kurzes, greises, anliegendes Härchen trägt.

Nicht immer sind die beiden bräunlich-, oder weifslich-gelben Makeln jeder Fld. bei *venusta* klein und rund, punktförmig, sondern vergröfsern sich bis sie breiter als lang werden. Dann ist die vordere Makel schräg von aufsen nach hinten und innen gerichtet, ähnlich wie die hintere quer-ovale Makel. Solche Stücke lassen sich des schmalen Halssch. und der Körperform wegen nicht mit *andicola* verwechseln.

3. *Solanophila pruinosa* Er. l. c. 184 erinnert in Farbe, Zeichnung und Skulptur der Fld. aufserordentlich an die beiden *Toxotoma*-Arten, ist aber gröfser, in der Mitte zusammengedrückt, mit breiten, eckigen Schultern. Die vordere helle Makel jeder Decke kann dreieckig oder durchaus rund, die hintere ebenfalls rund werden.

4. *Solanophila languida: Ovata, subcompressa, nigra, supra subtiliter cinereo-pubescens, pube brevissima in elytris erecta,*

his leviter violaceo- vel aeneo-tinctis, creberrime punctulatis et parum fortius subruguloso-punctatis, opacis, singulo maculis duabus flavo-testaceis, rotundatis, minutis, anteriore dorsali, posteriore subdorsali. — Long. 8,5 mill. Ecuador.

Sehr ähnlich der *pruinosa* Er., jedoch durch die Skulptur und Behaarung der Fld. nicht mit dieser, sondern mit *lepida* Er. am nächsten verwandt und auch in der Grundfarbe der Fld. ziemlich übereinstimmend [1]). Sie zeichnet sich von der genannten und den nahe stehenden Arten *dives, gemina* und *passiva* durch sehr matte Fld. und deren kleine helle Makeln aus, von *lepida* aufserdem durch plumpen Umrifs, der mehr an *dives* erinnert, nur dafs die Fld. hinter der Schulter nicht so stark zusammengedrückt sind wie bei dieser.

Die Fld. treten an der Basis in regelmäfsigem Bogen heraus, der vor der Mitte in dem Punkte endet, in dem die Seiten der Fld. eine Spur eingeschnürt sind, dahinter verengen sie sich in schwacher Rundung und sind an der Spitze ziemlich breit abgerundet, breiter als bei einer der verglichenen Arten. Sie sind schwarz, mit der Spur eines dunklen violetten oder metallisch grünen Anfluges, mit sehr kurzen, aufgerichteten grauen Härchen besetzt, äufserst dicht, fein, jedoch verhältnifsmäfsig tief eingestochen punktulirt und weitläufiger mit stärkeren, in Querrunzeln endenden Punkten besetzt, matt; jede zeigt 2 kleine, punktförmige, bräunlichblafsgelbe Makeln, eine in $\frac{1}{5}$ Länge, nach hinten und innen von der Schulterbeule, ungefähr in der Mitte zwischen Naht und Seitenrand, die zweite in $\frac{3}{4}$ Länge, dem Seitenrande etwas mehr genähert als die erste.

5. *Solanophila lepida* Er. p. 184 bildet eine Varietät, bei der die hintere helle Makel jeder Fld. durch einen dicken Längsstrich der Grundfarbe, dem Seitenrande parallel laufend, in 2 kleine Längsmakeln getheilt wird, jede einem Kreissegmente ähnlich: var. *mendosa.*

6. *Solanophila gemina: Breviter-ovata, subcompressa, nigra, supra subtiliter cinereo-pubescens, pube brevi in elytris erecta, his margine humerali sat dilatato, saepe leviter coeruleo-, violaceo- aut coeruleo-viridi tinctis, crebre subtilissime punctatis, singulo maculis duabus flavis, magnis, anteriore majore plus minusve transversa,*

[1]) Erichson giebt *lepida* mit „*elytris violaceis*“ an, aber dieser sehr schwache und dunkle violette Anflug ändert bis dunkel metallgrün ab.

pone humerum, posteriore rotundata prope marginem sita. — Long. 7,5—9,5 mill., Cauca (Kraatz), Columbia (Thieme, Staudinger).

Epilachna equestris Dej. i. litt.?

Epil. proteus Muls. 713 pars.?

Nach der Penisform neben *lepida* Er. gehörig, aber gröfser, namentlich breiter, plumper gebaut, die stärkere Punktirung der Fld. nicht oder kaum angedeutet und ihre hellen Makeln gröfser; habituell der *Sol. dives* Er. am ähnlichsten, jedoch hinter der Schulter schwächer zusammengedrückt.

Sehr breit eiförmig, hoch gewölbt, schwarz, dicht, kurz und fein grau behaart, die Härchen der Fld. aufgerichtet, wie in den verwandten Arten, und die Fühler vom zweiten bis 8. Gliede röthlich gelbbraun. Die Fld. treten an der Basis in einem bis hinter $\frac{1}{3}$ der Länge reichenden langen und flachen Bogen heraus und sind an diesem breiter gerandet als dahinter, dann verengen sie sich hinter der leichten Einschnürung in sanftem Bogen bis zur Spitze. Ihre Farbe ist selten rein schwarz, gewöhnlich mit violetter, blauer oder metallisch blaugrüner Beimischung, mäfsig glänzend; sie sind sehr dicht und fein gleichmäfsig punktirt, oder die normalen stärkeren Punkte werden nur durch kleine, äufserst flache und verloschene Grübchen angedeutet. Jede Decke besitzt zwei grofse bräunlich-gelbe Makeln: eine hinter der Schulter, quer, am Vorderrande viel weniger gerundet als an den übrigen Seiten, ungefähr um die Hälfte ihres Durchmessers vom Vorder- und Seitenrande und der Naht entfernt, die andere, dicht über dem Seitenrande in $\frac{2}{3}$ Länge, etwas kleiner, rund, von der Naht bedeutend weiter entfernt als die erste.

Nicht selten verkleinert sich die vordere Makel bis zur Gröfse der hinteren und wird dann meist rundlich, bleibt aber von den Seiten und der Naht gleich weit entfernt.

Der Penis hat etwa die Form eines Stiefelknechtes, ist sehr breit, oben wenig gewölbt, fast von gleicher Breite, jedoch vor der Oeffnung beiderseits deutlich sanft ausgeschweift, am Ende in tiefem Bogen ausgerandet, so dafs er jederseits in ein fast gleichmäfsig dünnes Stäbchen endet. Bei dem Penis von *lepida* ist die Ausrandung an der Spitze gerundet-dreieckig, daher sind die beiden Endstäbchen viel breiter als bei *gemina* und nach dem Ende verengt.

Diese häufige und verbreitete Art sah Mulsant als Grundform der Mischarten an, die er unter dem falschen Namen *proteus* Guér. zusammenfafste und mit *humeralis* Latr. verband. Letztere Art,

bei welcher der Penis sehr schlank, am Ende lang und scharf zugespitzt ist, steht mit *gemina* in entfernter Verwandtschaft, was man schon äufserlich an der Zeichnung und Skulptur der Fld. erkennen kann. Die Meinung, dafs beides Varietäten einer Art sein könnten, ist absurd.

7. *Solanophila passiva: Sat breviter ovata, convexa, subcompressa, nigra, subtiliter cinereo-pubescens, pube brevi in elytris suberecta, his evidenter cyaneo-, coeruleo- vel coeruleo-viridi tinctis, sat crebre subtilissime et minus dense fortiter punctatis, singulo maculis duabus flavis, prima prope suturam sita, rotunda, sat parva, secunda transversa, dorsali, ante apicem.* — Long. 7—8 mill. Columbia (Staudinger).

In der Penisform und der Punktirung der Fld. ziemlich mit *humeralis* Latr. übereinstimmend und dieser daher am nächsten verwandt, nach Farbe und Zeichnung der Fld. jedoch nur mit *dives* Er. zu verwechseln. Ziemlich breit eiförmig, hoch gewölbt, hinter der Schulter etwas zusammengedrückt, schwarz, dicht, kurz und fein grau behaart, die Härchen der Fld. leicht aufgerichtet, das 2. bis 7. Fühlerglied röthlich gelbbraun, ähnlich auch oft der Vorderrand der Oberlippe gefärbt. Die Fld. treten an der Basis in starkem Bogen heraus, sind ziemlich dicht und sehr fein punktirt, mit zahlreichen stärkeren Punkten, die oft in seichten, sehr verloschenen Querrunzeln stehen; die Farbe variirt von schwarz-violett durch blau bis metallisch blaugrün und ist im Allgemeinen dunkler wie in *dives*. Von den beiden hell bräunlich gelben Makeln liegt die erste vor $\frac{1}{4}$ der Länge auf dem inneren Theile der Fld. neben der Naht, von dieser und der Schulterbeule etwa um die Hälfte ihres Durchmessers, von der Basis um den ganzen Durchmesser entfernt und ist ziemlich klein, rund. Die zweite Makel, in $\frac{3}{4}$ Länge, ist gröfser, quer, vorn stark, hinten schwach gerundet, aufsen meist etwas breiter als innen, dem Seitenrande etwas näher als der Naht. Der Penis ist schlank, in der Basalhälfte gleich breit, in der Spitzenhälfte allmählich in eine scharfe Spitze verengt, der von *humeralis* ist ähnlich, aber hinter der Mitte am breitesten und nach der Basis deutlich, nach der Spitze schneller verengt.

Solan. dives Er., der die vorliegende Art, wie schon oben erwähnt, am ähnlichsten ist, hat bedeutend gröfseren Körperumfang, fast gleichmäfsig punktirte, lebhafter gefärbte Fld. und in den meisten Fällen viel gröfsere helle Makeln, von denen die hintere gerundet-dreieckig, der Naht stets mehr als dem Seitenrande genähert ist. Die vordere Makel ist bei der Form, die ich von

Chaco in Bolivien besitze, gerundet, bei der von Callanga in Peru ebenfalls dreieckig, die Spitze nach dem Schildchen gerichtet. Beide Makeln berühren fast die Naht. Der Penis ist schlank, gleichbreit, am Ende abgerundet und in der Mitte in eine kurze Spitze ausgezogen.

8. *Solanophila pulchra: Ovalis, convexa, subtiliter cinereo-pubescens, subtus nigra, supra saturate nigro-coeruleo-aenea, palpis antennisque testaceis, illis articulo ultimo, his articulo primo clavaque nigris, elytris crebre punctulatis et minus dense subtiliter subruguloso punctatis, singulo maculis duabus magnis, rotundatis, rufis.* — Long. 5,5—6,5 mill.

Eine sehr hübsch gefärbte kleine Art. Die Oberseite ist dunkel und gesättigt metallisch grünlich blau oder bläulich grün und jede Fld. hat 2 dunkel ziegelrothe grofse, gerundete Makeln: eine vor der Mitte, von der Naht wenig, vom Vorderrande mehr, vom Seitenrande am weitesten abstehend, die zweite hinter der Mitte, den Seiten mehr genähert als der Naht.

9. *Solanophila honesta: Breviter-ovalis, subgibbosa, nigra, subtiliter cinereo-pubescens, antennis, basi apiceque exceptis testaceis, coleopteris laete brunneo-rufis, nitidis, nigro circumcinctis, sat crebre subtiliter et minus dense parum fortiter punctatis, pilis longioribus erectis.* — Long. 5,5—6,5 mill. Callanga.

Diese kleine Art aus der Verwandtschaft von *discolor* Er., *boliviana*, *pilifera* und *sellata* Ws. hat sehr lebhaft bräunlich roth gefärbte, glänzende Fld., die schwarz gesäumt sind und unterscheidet sich durch die Form dieses gemeinschaftlichen Saumes von den übrigen Arten. Derselbe ist innen ziemlich scharf begrenzt, in der Mitte jeder Decke am schmalsten, so dafs er hier nur wenig mehr als den abgesetzten Seitenrand einnimmt, und erweitert sich allmählich nach beiden Seiten. Vorn geht der Innenrand im Bogen hinter der Schulterbeule fort bis hinter das Schildchen, wo sich durch eine kurze Verlängerung an der Naht nach hinten eine gemeinschaftliche, viereckige Nahtmakel bildet, die in die rothe Farbe der Scheibe eingreift; hinten bildet der Innenrand auf jeder Decke einen schwachen concaven Bogen, wodurch an der Naht eine gemeinschaftliche, nach vorn gerichtete Spitze entsteht. Die Fld. sind buckelig gewölbt: sie fallen von der höchsten Stelle aus nach hinten im Bogen, nach vorn mit dem Halssch. in einer Flucht ab; ihre gröfste Breite liegt vor der Mitte, sie verengen sich von hier nach vorn in kurzem, nach hinten in langem Bogen.

Solanoph. discolor Er. ist gröfser und schlanker, an den Seiten viel weniger gerundet, der gemeinschaftliche Seitensaum innen schlecht begrenzt, vorn an der Naht nicht verlängert, und die rostrothe Farbe der Scheibe jeder Decke geht in der Mitte in weifsgelb über, entweder ganz allmählich, oder plötzlich. In letzterem Falle umschliefst die rothe Farbe jeder Decke eine breite weifsliche Längsmakel, die an der Innenseite einen langen, mehr oder weniger tiefen Ausschnitt hat.

10. *Solanophila inserta: Subrotundata, convexa, nigra, subtilissime cinereo-pubescens, sat nitida, pube brevi in elytris suberecta, his vix cyaneo-tinctis, crebre punctatis, singulo maculis quatuor eburneis, sat magnis*, 1, 1, 1, 1 *collocatis.* — Long. 6—7,5 mill. Columbia (Heyne).

Durch den gerundeten Körper, der wenig länger als breit ist und die verschiedene Anordnung der gelblich weifsen Makeln auf den Fld. von *patricia* und 8-*verrucata* Muls. bedeutend abweichend. Die vier ziemlich grofsen Makeln sind in der Art auf jeder Decke vertheilt, dafs 2 (Makel 1 und 3) dicht neben der Naht, und 2 (2 und 4) unmittelbar über dem abgesetzten Seitenrande liegen, letztere viel weiter nach hinten gerückt als die inneren, weshalb von Querreihen bei dieser Art keine Rede sein kann. Alle Makeln sind länger als breit; die erste steht neben dem Schildchen am Basalrande, ist gewöhnlich etwas kleiner als die anderen, oval, schief, nach hinten von der Naht mehr und mehr entfernt. Makel 2, hinter der Schulterbeule, ist kurz oval und dehnt sich, dem Seitenrande parallel, nach hinten über $\frac{2}{5}$ der Länge aus; Makel 3, in der Mitte, bildet ungefähr ein Halboval, die grade Seite innen, parallel der Naht; 4 dahinter, hinten vom Seitenrande etwas weiter entfernt als vorn.

11. *Solanophila divisa: Ovalis, subgibbosa, nigra, dense subtiliter griseo-pubescens, opaca, coleopteris dilute brunneis, creberrime subruguloso-punctulatis, vittis* 5 *nigris, una communi suturali, una media, una laterali.* — Long. 7 mill. Callanga.

Oval, hoch und etwas buckelig gewölbt, ähnlich wie vorige, schwarz, dicht und fein grau behaart, die Taster, mit Ausnahme des Endgliedes, sowie das 2. bis 7. Fühlerglied dunkel bräunlich gelb, die Fld. hell tabackbraun, matt, mit schwarzen Längsbinden: eine gemeinschaftlich, eine über die Mitte der Scheibe, eine am Seitenrande. Die gemeinschaftliche Binde ist in der Mitte eine Spur breiter als an beiden Enden, sie verbindet sich hinten mit dem Seitensaume, dieser an der Schulterbeule mit der Mittelbinde,

welche vor der Spitze endet. Durch diese dunklen Binden wird die helle Färbung jeder Decke in 2 Längsstreifen geschieden, welche doppelt so breit als die schwarze Mittelbinde sind. Die graue Behaarung ist auf den hellen Streifen anliegend und nach hinten gerichtet, auf den 3 inneren schwarzen Binden steigen die Härchen gegen einander zur Mittellinie auf, so dafs man in der Mitte jeder Binde eine erhabene, scheinbar heller gefärbte Längslinie bemerkt.

12. *Solanophila geometrica: Ovalis, convexiuscula, nigra, cinereo-pubescens, elytris dilute brunneis, leviter cupreo-micantibus, fortiter punctatis et parce punctulatis, nigro cinctis, vitta media abbreviata maculaque laterali in medio nigris.* — Long. 5 mill. Callanga.

Zu den kleinsten Arten gehörig und hinter die vorhergehende zu stellen. Oval, nur mäfsig gewölbt, schwarz, das 2. bis 7. Fühlerglied dunkel bräunlich gelb, die Fld. ziemlich glänzend, hellbraun, oft mit deutlichem Kupferschimmer, der besonders im Leben stark hervortreten mufs. Jede Decke hat einen schwarzen Naht- und Seitensaum, eine beiderseits abgekürzte schwarze Längsbinde, die n der Mitte etwas der Naht zugebogen, hinten dem Seitenrande parallel schief abgestutzt ist, und eine mehr oder weniger grofse schwarze Makel in der Mitte über dem Seitensaume, mit diesem öfter verbunden.

13. *Solanophila vittigera: Ovalis, convexa, nigra, densius subtilissime cinereo-pubescens, quasi pruinosa, opaca, palpis antennisque testaceis, illis articulo ultimo, his articulo primo clavaque nigris, prothorace subtiliter punctato angulis anticis flavo-maculatis, scutello nigro, elytris dilute brunneis, densissime punctulatis et minus crebre, parum profunde punctatis, sutura lineisque 4 longitudinalibus in singulo nigris.* — Long. ♂ 8,5—9,5, ♀ 10—11 mill. Callanga.

Der *Sol. 6-lineata* Ws. von Chaco ähnlich gefärbt, fast doppelt so grofs, mit weniger gerundeten Seiten, hellem Seitenrande der stärker punktirten Fld. und hellen Epipleuren.

Schwarz, dicht kurz und sehr fein grau behaart, wie bereift, matt, Fühler und Taster bräunlich gelb, das erste Glied und die Keule der Fühler, sowie das Endglied der Taster schwarz, wie in *6-lineata*. Halssch. mehr als doppelt so breit wie lang, fein und ziemlich dicht punktirt, schwarz, eine gerundete oder längliche Makel in den Vorderecken, nebst den Seitenstücken der Vorderbrust weifslich gelb, letztere mit einer schwarzen Längsmakel hinter der Mitte an der Seitenkante. Fld. tabackbraun, die Nahtkante und 4 mehr oder weniger breite Längslinien jeder Decke

schwarz. Die dunkle Färbung der Nahtkante erweitert sich hinter der Mitte oft unbedeutend und erlischt stets vor der Spitze.

Die erste Längslinie beginnt ein Stück hinter der Basis und dem Schildchen, läuft der Naht ziemlich parallel und endet wenig hinter der Mitte; die zweite ist länger, fängt innen neben der Schulterbeule an und zieht sich, hinter der Mitte allmählich sanft nach innen gebogen, auf die Nahtecke zu, vor der sie in $\frac{3}{4}$ oder $\frac{4}{5}$ Länge endet; die dritte läuft vom Schulterhöcker, dem Seitenrande ziemlich parallel, bis dicht vor die Nahtecke, wo sie sich öfter mit der zweiten verbindet, sie ist breiter als die übrigen, wird aber durch einen sehr flachen und langen Ausschnitt am Aufsenrande, von der Mitte bis vor das Ende, verschmälert; die vierte reicht von der Mitte, wo die Verengung der dritten beginnt, bis in die Spitze und liegt vorn genau über dem hellen, abgesetzten Seitenrande, hinten jedoch, wo dieser fehlt, dehnt sie sich bis an den Hinterrand aus. Zuweilen ist sie vorn mit der dritten Linie verbunden. Die Epipleuren sind weifslich gelb, mit schwarzer Innenrandkante. Das ♀ ist viel gröfser als das ♂.

14. *Solanophila basalis: Ovata, convexa, nigra, dense brevissimeque cinereo-pubescens, opaca, palpis antennisque testaceis, illis articulo ultimo, his articulo primo clavaque nigris, prothorace dense punctulato, vitta laterali basin versus plerumque attenuata, abbreviata, eburnea, scutello nigro, elytris dilute brunneis, densissime punctatis, sutura, limbo laterali antice abbreviato lineisque tribus longitudinalibus in singulo nigris, humeris epipleurisque flavis, his maxima parte nigro-marginatis.* — Long. 7,3—8 mill. Callanga.

Aufser der geringeren Gröfse von der vorigen durch den langen, nach hinten etwas verschmälerten, gelblich weifsen Seitensaum des Halssch., der nur nahe den Hinterecken abgekürzt ist, und den schwarz gesäumten Seitenrand der Fld. verschieden; von 6-*lineata* durch schlankeren Bau, den Seitensaum des Halssch., den gelben Saum der Schulterecken und die gelben Epipleuren abweichend.

Der schwarze Nahtsaum der Fld. ist von gleicher Breite, hinten nicht abgekürzt, die schwarzen Längslinien sind denen der vorigen Art ähnlich und gleichlaufend, nur ist die dritte hinter der Mitte weniger, oder nicht verschmälert, der schwarze Seitensaum beginnt vorn, hinter der Schulter, als feiner Strich an der Aufsenkante des abgesetzten Seitenrandes, der im ersten Viertel mehr oder weniger weifslich gelb, oder bräunlich gelb gefärbt ist erweitert sich allmählich und bedeckt von $\frac{1}{3}$ Länge an nicht nur

den Rand, sondern auch noch einen eben so breiten Streifen über demselben. Er zieht sich dann in gleicher Breite bis in die Spitze.

15. *Solanophila propinqua: Breviter-ovalis, convexa, nigra, dense brevissimeque cinereo-pubescens, subopaca, palpis antennisque testaceis, illis articulo ultimo, his articulo primo clavaque nigris, labro capiteque antico testaceo-flavis, prothoracis lateribus late epipleurisque elytrorum ante medium eburneis, scutello nigro, elytris dilute brunneis, sat crebre punctatis et crebrius punctulatis, sutura, margine lato laterali vittisque tribus in singulo, duabus internis medio abbreviatis nigris.* — Long. 8,7—10,5 mill. Callanga.

Von den beiden sehr ähnlichen vorhergehenden Arten ohne Weiteres durch folgende Punkte zu trennen: Die Oberlippe und der Kopf darüber bis in die Nähe der Augen ist citronengelb, ein sehr breiter Saum an den Seiten des Halssch. nebst der ganzen Seitenkante und den Seitenstücken der Vorderbrust noch heller, weifslich gelb gefärbt, ebenso die Epipleuren der Fld. vor der Mitte, jedoch bleibt an diesen die innere Kante und ein ziemlich breiter Saum neben der Aufsenkante schwarz. Die Fld. haben einen bedeutend breiter abgesetzten und ausgebreiteten Seitenrand und ihre 3 Längslinien sind stärker, bindenförmig, die erste, die vorn, nahe dem Schildchen beginnt und hier oft mit dem Nahtsaume zusammenhängt, sowie die zweite reichen nach hinten nicht oder unbedeutend über die Mitte hinaus und sind dort frei oder verbunden; die dritte, die vom Basalrande über den Schulterhöcker dem Rande fast parallel bis vor die Spitze zieht, ist im ersten Drittel schmaler als dahinter, am Ende öfter in eine nach vorn gerichtete dicke Spitze erweitert.

16. *Mada porioides: Hemisphaerica, cinereo-pubescens, subtus testacea, prothorace elytrisque obscure metallico-coeruleis vel viridi-coeruleis, interdum cyaneo-nigris, nitidulis, illo subtilissime punctato, lateribus rufo-testaceo, elytris crebre subtiliter punctatis et minus dense latera versus fortius punctatis.* — Long. 4,3—5,3 mill. Columbia (Staudinger).

Mas.: *plerumque minor, capite omnino epipleurisque elytrorum maxima parte testaceis vel testaceo-flavis, segmento quinto et sexto abdominis in medio marginis posticis sinuatis.*

Fem.: *capite supra antennas nigricante, lateribus prothoracis saepe anguste rufo-testaceo-marginatis, epipleuris elytrorum basi tantum flavo-testaceis, segmento quinto abdominali apice subproducto.*

Durchschnittlich kleiner, kürzer gebaut als *rufiventris* Muls. und an den Seiten fast gleichmäfsig gerundet, höher gewölbt, mit

schwächerer Schulterbeule, die starken Punkte der Fld. viel zahlreicher und feiner, die Epipleuren der Fld. etwa doppelt so breit und innen weit abfallend.

Unterseite, Mund, Fühler und Taster gelbbraun oder röthlich gelbbraun; Epipleuren der Fld. nur an der Basis in der Schenkelgrube (♀), oder der ganze tiefliegende Theil (♂) bräunlich- bis weifslich gelb. Halssch. kurz, fast dreimal so breit als lang, ziemlich dicht und sehr fein punktirt, an den Seiten lebhaft röthlich gelbbraun, in der Mitte von derselben Farbe, wie das Schildchen und die Fld.: metallisch dunkelblau, seltener schwarz, mit violettem Schimmer oder grünlich blau. Fld. in der Mitte am breitesten, dicht und etwas kräftiger als das Halssch. punktirt, mit weitläufigeren stärkeren Punkten. Diese fehlen im inneren Viertel, auf der übrigen Fläche nehmen sie nach aufsen an Gröfse zu; sie sind besonders zahlreich und stark in der Nähe des seichten Eindruckes, welcher den breiten Streifen am Seitenrande über den Epipleuren begrenzt.

Das ♂ ist in der Regel kleiner als das ♀, am Hinterrande des 5. Bauchringes weit und sanft; am 6. kleiner und etwas tiefer ausgebuchtet, der Kopf ist gänzlich, das Halssch. an den Seiten breit röthlich gelbbraun gefärbt. Gewöhnlich nimmt die dunkle Farbe auf dem Halssch. mehr als das mittlere Drittel ein und ist ziemlich scharf von der hellen Farbe der Seiten getrennt; die Grenzlinien sind vorn ziemlich parallel, hinten stark divergirend. Zuweilen ist das Halssch. aber röthlich gelbbraun, mit einem verwaschenen grofsen dunklen Flecke vor dem Schildchen, welcher nicht den Vorderrand erreicht und nur schwach blau oder grünlich blau schimmert, auch mit verschiedenen rostrothen, kleinen Flecken versehen ist; dann hat das Schildchen meist auch einen röthlichen Mittelfleck.

Beim ♀ verlängert sich der 5. Bauchring etwas, so dafs der Hinterrand einen sehr stumpfen Winkel bildet, Stirn und Scheitel sind schwärzlich und die helle Färbung an den Seiten des Halssch. nimmt höchstens $\frac{1}{4}$ der Breite, meist weniger ein, und ist oft hinter der Mitte auf einen schmalen Saum verengt.

Die Abtheilung der Epilachnen, die Muls., Spec. 858, *Mada* nannte, und die ich nach der falschen Umgrenzung und Beziehung von Crotch, Revis. 66, in einem Artikel der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1898, p. 100, nicht anerkennen konnte, ist auf Süd-Amerika beschränkt und als Gattung anzusehen. Sie besitzt die Klauenbildung von *Epilachna*, d. h. jede Klaue ist gespalten und hat aufserdem einen grofsen Basalzahn; aber der Körper ist einer *Poria* ähnlich,

klein, gerundet, die 4. Vorderschenkel legen sich in Gruben ein (für die Hinterschenkel ist die Grube auf den Epipleuren nur schwach); die Vorderschienen erweitern sich schnell aus dünner Basis, so dafs ihr Aufsenrand nahe dem Knie einen mehr oder weniger deutlichen stumpfen Winkel bildet. Die Schenkellinien sind vollständig, annähernd V-förmig.

17. *Eriopis heliophila* Muls., Opusc. 3, 9, bei Chancha majo vorkommend, wird von Crotch, Rev. 94, zu *connexa* gezogen, wahrscheinlich mit Unrecht; denn sie zeichnet sich durch einen auffallend breiten hellen Seitensaum der Fld. aus, von dem ich bisher bei *connexa*, unter reichem und sehr variirenden Materiale von Columbien bis Chile auch nicht die Andeutung eines Ueberganges gefunden habe.

18. *Coccinella eryngii* Muls. behält nicht immer ihre Zeichnung auf den Fld., sondern es verschwinden die schwarzen Doppelflecke und der schwarze Saum des Spitzenrandes allmählich, und die Decken sind zuletzt einfarbig gelblich roth: var. *chilena*. Diese Varietät, von der mir nur kleine, 3—3,3 mill. lange Stücke von Osorno durch Hrn. Schröder zugingen, nähert sich aufserordentlich an *emarginata* Mls., von der sie vielleicht nur durch das Fehlen der beiden weifslichen Schrägstriche auf der Scheibe des Halssch. abweicht.

Während Crotch, Revis. 108, der Ansicht ist, dafs *munda* Say, *emarginata* und *fulvipennis* Muls. sehr nahe verwandt wären, „they all have a similar punctuation and differ only in the details of the thorax and colouring of the legs, and are perhaps geographical races", betrachte ich *emarginata* und *eryngii* verwandt, die beiden anderen Art für sehr abweichend. Denn *fulvipennis* unterscheidet sich durch die auffällig dicht und deutlich gewirkten, matten Fld., auf denen die Punkte selbst unter starker Vergröfserung wenig aus der Chagrinirung heraustreten, dagegen haben *eryngii* und *emarginata* weit glänzendere, undeutlich und weitläufiger gewirkte, deutlich punktirte Fld. Aufserdem ist bei letzteren Arten der weifse Saum am Vorder- und Seitenrande des Halssch. einfach und schmal, bei *fulvipennis* breit und der Vorderrandsaum gewöhnlich in zwei breite Schräglinien nach innen und hinten verlängert, so dafs der von der schwarzen Grundfarbe übrig bleibende Basalfleck vorn drei Spitzen besitzt, eine in der Mitte, breit, oft vorn ausgerandet, und je eine seitwärts davon, schmal, schief. Die Angabe von Mulsant und Crotch, dafs nur das ♀ von *fulvipennis* einen ziemlich gleichbreiten weifsen Saum am Halssch. besitzen soll,

beruht auf ungenügender Beobachtung, vielmehr sind beide Geschlechter gleich gezeichnet (aber das ♂ hat einen weifsen, das ♀ schwarzen Kopf) und der gleichbreite Saum ist eine höchst seltene Ausnahme. *Cocc. munda* endlich weicht durch die Zeichnung des Halssch. und den nicht niedergedrückten Hinterrand desselben neben den Hinterecken absolut von den genannten Species ab.

19. *Exochomus Hübneri: Hemisphaericus, testaceus, prothorace elytrisque nitidulis, punctulatis, nigris, illo lateribus, his limbo laterali lato testaceis.* — Long. 2,8 mill. Amazonas.

Neben *marginipennis* Luc. gehörig, breiter gebaut und gerundeter als dieser, oberseits feiner punktirt, die Vorder- und Hinterecken des Halssch. stärker abgerundet, unterseits hell gefärbt, höchstens die Seitenbeulen der Hinterbrust angedunkelt. Auf dem Halssch. sind die Seiten und ein feiner Saum am Vorderrande gelbbraun, die schwarze Färbung wird jederseits durch eine Schräglinie begrenzt, die von der Innenseite der Augen nach dem Hinterrande läuft. Der helle Seitensaum der Fld. ist breit, hinter der Mitte unbedeutend verengt, die verdickte Kante des Seitenrandes schwärzlich.

Hrn. Hübner aus Dresden, derzeit Photograph in Manaos, gewidmet, welcher das Thier bei Iguapo sammelte.

20. Die herrlich roth gefärbte *Corystes hypocrita* Muls., zahlreich von Callanga, stellt Chapuis zu den Chilocorinen, Gen. 12, 249, und nennt sie eine Uebergangsform zu den Hyperaspinen. Beides ist nicht richtig. Das Kopfschild verlängert sich in dieser Gattung allerdings seitwärts und bedeckt sehr weit die Fühlerwurzel, läuft aber nicht in die Augen hinein, wie es von den Chilocorinen verlangt werden mufs. Nach der Einrichtung der Augen und Schenkelgruben, nach Habitus, Skulptur, Farbe und eventueller Zeichnung ist das Thier eine typische Form der Hyperaspinen.

Was Crotch, Rev. 208, über das ♂ dieser Art mittheilt, beruht auf falscher Beobachtung.

21. *Hinda regularis* Er., Arch. 1847, 183, ist an den 7 weifslichen Tropfen jeder Fld., 2, 2, 2, 1, und den kräftig gezähnelten Vorderschienen gut zu erkennen. Callanga.

22. *Cleothera andicola* Kirsch, Berl. Zeitschr. 1883, 212, aus Columbien gehört nicht in eine Gruppe mit *Galliardi* Muls., also nicht in die Gruppe A, c, a nach Crotch, sondern vor die viel kleinere *pallax* Muls., der sie in der Zahl, Form und Anordnung der schwarzen Flecke auf den Fld. recht ähnlich ist.

23. *Cleothera semicincta: Breviter ovalis, nigra, aut tibiis tarsisque ferrugineis, aut pedibus totis testaceis, prothorace lateribus late stramineis, elytris aurantiacis vel stramineis, limbo laterali pone medium nigro.* — Long. 2,8—4 mill. Callanga. Songo, Boliviae.

Mas.: *capite margineque antico prothoracis stramineis, abdomine segmentis quinto et sexto apice sinuatis et dense ciliatis.*

var. *humeralis: Elytris angulo humerali (macula parva apicis interdum excepta) nigris.*

var. *limbata: Elytris lateribus nigro-limbatis, sutura interdum picea.*

Diese Art bildet mit *melanura* Muls. von Columbien und *cincta* Kirsch aus Peru eine kleine, durch die Färbung der Fld. leicht zu erkennende Gruppe; sie mufs von ersterer durch den fehlenden schwarzen Naht- und Seitensaum (dieser fehlt nur vor der Mitte), von letzterer durch die in beiden Geschlechtern gleiche Zeichnung des Thorax und einfarbigen Kopf des ♂ bestimmt verschieden sein.

Schwarz, Fühler und Beine röthlich gelbbraun, oder die Schenkel schwarz, Knie, Schienen und Tarsen rostroth, ein breiter, innen stark gerundeter Seitensaum des Halssch. strohgelb, die Fld. in beiden Geschlechtern bald orangenroth, bald strohgelb, ein Saum am Seitenrande von der Mitte bis zur Spitze schwarz. Dieser Saum ist entweder überall gleich breit, oder beginnt schmal und erweitert sich etwas nach hinten. Hier scheint er zwar stets verbreitert zu sein, indem er in eine gemeinschaftliche, nach vorn gerichtete Spitze an der Naht ausgezogen ist, er folgt jedoch hier nur der Krümmung der Fld., die eine einzeln abgerundete Nahtecke besitzen. Die Oberseite ist gleichmäfsig, ziemlich dicht und sehr fein punktirt, die Vorderschienen sind in der Mitte mäfsig breit, jederseits verschmälert, und ihr Aufsenrand bildet einen flachen Bogen.

Bei dunkleren Stücken bildet sich eine schwarze Makel, welche die Schulterecke völlig, oder mit Ausschlufs eines kleinen röthlichen Fleckes in der Spitze einnimmt; sie ist dreieckig, wenn sie nicht bis auf die Schulterbeule hinaufreicht, andernfalls schief rhombisch (var. *humeralis*). Die Makel verlängert sich nach hinten am Seitenrande, bis sie endlich an den Saum stöfst, aber sie fliefst selten mit diesem so zusammen, dafs von der früheren Trennung keine Spur in Gestalt einer Verengung oder eines Ausschnittes übrig bliebe (var. *limbata*).

Beim ♂ ist der Kopf und ein feiner Vorderrandsaum des Halsschildes strohgelb, der Hinterrand des 5. und 6. Bauchringes in der Mitte flach ausgeschweift, ersterer in seiner ganzen Breite regelmäfsig dicht, fein und kurz, letzterer nur in der Ausrandung selbst, jedoch länger bewimpert. Der 5. Ring hat aufserdem vor dem Hinterrande jederseits eine schmale Quergrube, die dicht und lang behaart ist. Der Klauenzahn ist kürzer und etwas stumpfer wie der des ♀.

24. *Poria rubens: Subrotundata, sat convexa, subtus ferrugineo-rufa, supra suturate rufa, sat nitida, minus dense griseo-pubescens, pube erecta, thorace subtilissime punctato, lateribus saepe dilutioribus, elytris sat crebre punctatis, interstitiis parce punctulatis.* — Long. 5 mill. Callanga.

Mas.: *Segmento quinto apice medio modice sinuato sextoque profunde subtriangulariter exciso.*

Diese Art, die mir in einer Reihe von Exemplaren vorliegt, kann ich mit der ähnlich gefärbten *chrysomelina* Muls. Spec. 888 nicht vereinigen, da sie stets kleiner ist und einen kurzen, ziemlich gerundeten Körperumrifs besitzt, also unter keinen Umständen mit „ovale ou ovale oblongue“ zu bezeichnen wäre. Mulsant führt wenig Merkmale zum Erkennen seiner Art an und Crotch, der das einzige Stück davon gesehen, nennt noch, R. 281, „thorax visibly punctured, last ventral segment with a deep triangular depression“, womit das ♂, wahrscheinlich ungenau, bezeichnet ist.

Das vorliegende peruanische Thier ist nur etwas länger als breit, mäfsig gewölbt, unten rostfarbig, mit rother Beimischung, oben dunkler, gesättigt roth, das Halssch. aber zuweilen ähnlich der Unterseite, rostroth, namentlich nach den Seiten hin, deren Rand oft weifslich durchscheint. Die drei schlanken Endglieder der Fühler sind häufig angedunkelt. Halsschild und Schildchen äufserst fein punktirt, die Fld. ziemlich dicht, stark, nach aufsen zu kräftiger und etwas runzelig punktirt, in den Zwischenräumen mit einigen Pünktchen.

♂ Fünfter Bauchring in der Mitte des Hinterrandes in breitem Bogen ausgerandet, bedeutend tiefer als in *coxalis* und flacher wie in *cyanea*; der 6. Ring tief dreieckig ausgeschnitten, der vor diesem Ausschnitte übrig bleibende schmale Raum ist verdickt und bildet so eine Querwulst, welche in die Ausrandung des vorhergehenden Ringes eingreift.

25. *Eupalea venusta: Breviter-ovalis, convexiuscula, testacea, cinereo pubescens, prothorace crebre subtiliter punctato, auran-*

tiaco, medio longitudinaliter cyaneo-nigro, scutello nigro-cyaneo, elytris suturate metallico-coeruleis, creberrime punctatis, macula apicali aurantiaca. — Long. 5,5 mill. Callanga.

Merklich gröfser als die bekannteste Art, *picta* Guér. (die Mulsant mit 5,6 mill. Länge angiebt, von der aber die gröfsten Ex. meiner Sammlung nur 5 mill. Länge erreichen), in den Schultern breiter, also ähnlich gebaut wie *formosa*, kurz eiförmig, mäfsig gewölbt, röthlich gelbbraun, das Halssch. dicht und sehr fein punktirt, orangengelb, ungefähr das mittlere Drittel, mit Ausnahme eines schmalen gelben Saumes am Vorderrande, schwarz, kornblumenblau angelaufen. Diese dunkle Längsbinde ist vor der Mitte etwas schmaler als hinten, und hat vorn ziemlich parallele, hinter der Mitte deutlich gebogene divergirende Ränder, daher ist der breite orangengelbe Längsstreif der jederseits übrig bleibt, in der Mitte am breitesten. Die Fld. erweitern sich hinter der Basis bis $\frac{1}{3}$ der Länge, wo sie bedeutend breiter sind als das Halssch., sodann verengen sie sich in schwachem Bogen und sind hinten schmal gemeinschaftlich abgerundet, oben sehr dicht, stark punktirt, metallisch dunkelblau, jede mit einer grofsen orangengelben Quermakel in der Spitze. Diese Makel ist etwas flacher als ein Halbkreis und nimmt am Seitenrande etwas weniger als das letzte Drittel ein. Beide Makeln werden durch einen gemeinsamen, nach hinten verengten Zipfel der Grundfarbe, dessen Spitze bis an die Nahtecke reicht, getrennt. Unterseits sind die Seiten der Vorderbrust und des Bauches heller als die übrigen Theile, fast weifslich gelb gefärbt.

Ob diese Art von *Eup. pulchra* Crotch, Revis. 291, aus Venezuela specifisch verschieden ist, läfst sich aus der dürftigen Beschreibung nicht feststellen, jedoch spricht die geringe Gröfse (2 lin. = 4,5 mill.) und die Lage der Makel auf den Fld. „a little before the apex reaching the outer margin“ dafür. Aus diesen Worten folgere ich, dafs die helle Makel zwar seitlich an den Rand der Fld. stöfst, den Hinterrand aber frei läfst.

Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern, russisch Asien und der Mongolei.

Von

Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1. *Quedius atricapillus* nov. sp.

Niger, prothorace elytris abdomineque rufis, antennis (apicem versus leviter infuscatis) palpis pedibusque testaceis. — Long. 8—8,5 mill.

Schwarz, glänzend, das Halsschild, die Fld. und das ganze Abdomen roth, Schildchen glatt, schwarz. Kopf wenig schmäler als der Thorax, die Augen so lang als die Schläfen, der hintere Augenpunkt ist den Augen näher als der Halseinschnürung, an den Seiten zwischen den Augen und dem Halse in der Mitte noch mit einem Punkte. Die Fühler kurz, roth, zur Spitze getrübt, das dritte Glied gestreckt, die 5 vorletzten leicht quer. Halsschild jederseits auf der Scheibe, vorn mit 3 Rückenpunkten, vorn an den Seiten jederseits mit 2 starken, in der Seitenrandlinie hinten mit 3—4 kleineren Punkten. Fld. so lang als der Thorax, so lang als zusammen breit, etwas blasser roth wie das Halsschild, wenig dicht punktirt, fein grau behaart. Abdomen oben wenig dicht fein punktirt, gelbroth, das Analsegment schwarz, fein gelb gerandet und wie die Seiten des Abdomens einzeln lang, dunkel behaart; vorletztes Segment mit häutigem Saume.

Ober-Syrien: Akbes. Von Hrn. Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in einiger Anzahl eingesendet.

Diese Art gehört zu *Microsaurus*, wo sich keine ähnlich gefärbte Arten vorfinden.

2. *Bythinus Karamani* nov. sp.

Klein, die 2 Basalglieder der Fühler beim ♂ leicht verdickt, ohne Auszeichnung, in die Gruppe des *gracilis*, *simplex* etc. gehörend.

Rufus, palpis antennis pedibusque dilutioribus, capite thorace vix vel perparum angustiore, brevi, parce punctato, antice arcuatim biimpresso, vertice leviter canaliculato; antennis brevibus, ♂ articulo primo cylindrico, incrassato, latitudine sesqui longiore, secundo subquadrato, latitudine vix longiore, simplice, primo vix angustiore, angulis internis subrotundatis, intus leviter compresso; in ♀ articulis

duobus basalibus similis, sed paullo minus incrassatis; articulis sequentibus transversis, clava ovata; prothorace subcordato, vix transverso, sublaevo, ante basin sulca transversim utrinque foveolata impressa; elytris cum abdomine ovalibus, his subtiliter parceque punctatis, femoribus in utroque sexu simplicibus, tibiis anticis maris intus ante apicem denticulo minuto, minus acuto armatis. — Long. 1,1 mill.

Eine der kleinsten Arten, zunächst mit dem kaukasischen *gracilis* verwandt, aber noch kleiner, die Fühler kürzer und gedrungener gebaut. Von *securiger*, *distinctus* etc. durch die abgerundeten Innenränder des zweiten Fühlergliedes beim ♂ verschieden.

Von Hrn. Dr. E. Karaman in Salona, bei Spalato zahlreich gesiebt.

3. *Reichenbachia*[1]) (*Brachygluta*) *nodiventris* nov. sp.

Dilute rufa, parce obsolete puberula, antennis ♂♀ simplicibus, articulo penultimo transverso, capite cum oculis prothoracis latitudine fere aequali, clypeo in medio impresso, inter oculos bifoveolato, fronte laevi; prothorace subcordato, vix transverso, laevi, ante basin profunde trifoveolato, foveolis aequalibus; elytris cum abdomine ovalibus, thorace valde latioribus, summo latitudine haud longioribus, vix perspicue punctatis, stria suturali profunde, dorsali arcuata apice evanescentia subtiliter impressa, basi inter strias haud foveolato, humeris obtusis, productis; abdomine segmentis dorsalibus fere laevis, striolis divergentibus, longitudine plus quam tertiam partem segmenti aequantibus, tertiam disci partem includentibus. — Long. 1,5 mill.

Mas.: *Abdominis segmento primo conspicuo dorsali apice in medio simpliciter breviterque tuberculatim producto; pedibus simplicibus.*

Wenig kleiner als *Br. nodosa* Motsch., glänzender, Halsschild länger und schmäler, das erste Rückensegment an der Spitze in eine kurze einfache Beule ausgezogen, daneben der Apicalrand etwas comprimirt, die Beule nicht ausgerandet und dahinter am 2. Segment durchaus einfach.

Turkestan: Kulab (E. Willberg).

4. *Attagenus aurantiacus* nov. sp.

Dem *A. quadrimaculatus* Kr. nahe verwandt, aber kürzer gebaut, mehr oval, gewölbter, der Thorax an der Basis vor dem Schildchen länger lappig vorgezogen, viel länger und dichter, fast

[1]) Im Sinne Ganglbauer's gebraucht (Fauna v. Mitteleur. II, 806).

filzartig, anliegend behaart. Kopf gelblich behaart. Halsschild dicht goldgelb behaart, auf der Mitte der Scheibe zwei ovale, oft zusammen geflossene Flecken und daneben jederseits ein kleiner punktförmiger schwarz behaart. Fld. schwarz und schwarz behaart, eine grofse schräge, bindenförmige breite Makel, welche hinter der Schulterbeule beginnt, und vor der Mitte der Decken die Naht ganz erreicht oder hier leicht verkürzt ist, dann ein grofser quer ovaler Flecken vor der Spitze braunroth; diese Makeln und Flecken (zusammen 4) dicht rothgelb behaart. Fühler und Beine schwarz, Tarsen rostroth, die Fühlerkeule ganz ähnlich wie bei *quadrimaculatus* Kr. gebildet, beim ♂ lang, viel länger als die Geifsel, das erste Glied etwas länger als breit, das zweite etwas kürzer als lang, das Endglied langgestreckt, mindestens so lang als die zwei vorhergehenden zusammen. — Long. 4 mill.

Von dem sehr ähnlichen *Sieversi* m. aus Transcaspien durch abweichende, mehr gerade Binden und das in der Mitte schwarz gefleckte Halssch. abweichend.

Ober-Syrien: Akbes.

Att. quadrimaculatus Kr. kommt kei Akbes ebenfalls vor; der letztere hat einen dunkler behaarten Thorax, die Basis zeigt vier kleine, gelb behaarte Flecken.

5. *Dasytiscus semipallidus* nov. sp.

Schwarz, Kopf und Halsschild metallisch erzfarbig, Flügeldecken, Fühler, Palpen und Beine gelb. Fühler kurz, den Hinterrand des Halssch. nicht erreichend, Kopf etwas schmäler als das Halssch., fein runzlig punktirt, fein greis behaart, eben. Halssch. quer, an den Seiten gerundet, alle Winkel abgerundet, fein und ziemlich dicht punktirt, greis, einfach behaart, die Haare besonders vorn etwas gehoben, in der Mitte der Scheibe breit, der Länge nach angeordnet, ohne schwarze Wimperhaare. Schildchen klein, dicht behaart, braun. Fld. fein und dicht punktirt und mäfsig dicht anliegend greis (weifslich) behaart, dazwischen mit längeren emporgehobenen Haarreihen von gleicher Farbe; die Seiten sind wenig lang greis bewimpert. An den Beinen sind nur die Klauen angedunkelt. — Long. 2,5—2,8 mill.

Gehört in die 3. Gruppe nach Schilsky (Subgenus *Dasytidius*) und ist hier von allen Arten durch die Färbung schon hinreichend verschieden.

Russisch Armenien: Araxesthal. Meine Collection.

6. *Trichodes spectabilis* Kr. var. nov. *Brancsiki* m.

Von der Stammform durch die fehlende schwarze Schultermakel leicht und recht auffällig unterschieden. In Folge dieser Eigenthümlichkeit würde diese Form in nahe Beziehung mit *crabroniformis* und *angustifrons* treten, von denen sich aber obiges Thier leicht durch die greise Behaarung der Fld. entfernt, welche auch die dunklen Binden einnimmt.

Turkestan: Repetek.

Von Hrn. Dr. Karl Brancsik aus Trencsen in mehreren Ex. gütigst eingesendet.

7. *Trichodes ephippiger* Chrl. var. nov. *Leucippus* m.

Der var. *Theophilei* Chvrl. (mit kleiner Apicalmakel) verwandt; die vordere dunkle Binde ist aber sehr stark erweitert und hängt mit der schmalen, dunklen Binde hinter der Mitte an der Naht breit zusammen.

Ober-Syrien: Akbes. (Dr. Staudinger und Bang-Haas.)

8. *Trichodes ephippiger* Chrl. var. nov. *jagtans* m.

Der vorigen Form sehr ähnlich; die vordere dunkle Binde noch mehr, ganz aufserordentlich stark erweitert; ebenso die Binde hinter der Mitte breit und mit der vorderen so verschmolzen, dafs von der rothen Färbung nur verbleibt: eine kleine mit dem vorderen schmalen hellen Seitenrande zusammenhängende Humeralmakel; die rothe Mittelbinde, welche die 2 schwarzen Querlinien scheidet, ist auf einen kleinen, dreieckigen Seitenfleck reducirt; das hintere Fünftel roth, die Naht daselbst und ein mit ihr zusammenhängender Apicalfleck blau oder grün.

Kleinasien: (Kurdistan) Mardin. (Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas.) In meiner Collection.

9. *Trichodes inermis* Reitt. *imitator* m., subspecies nova.

Von der Stammform durch eine gelbe Makel zu unterscheiden, welche sich auf der Scheibe hinter der Basis befindet und die von dem gelben Seitenrande isolirt bleibt.

Durch diese Färbung würde diese Form eigentlich zur *ammios*-Gruppe, und zwar zu den Verwandten des *laminatus*, *Heydeni*, *viridiaureus*, wegen der groben Thoraxpunktur zu zählen sein; sie entfernt sich aber von *laminatus* durch sehr schwach verdickte Schenkel des ♂; von *Heydeni* und *viridiaureus* durch die isolirte Subbasalmakel der Fld. und durch merklich dichtere und weniger

grobe Punktur des Halssch., welche hinten keine glatte Areola, sondern höchstens eine schmale glatte Mittelfurche aufweist; endlich entfernt sie sich durch die Form der männlichen Schenkel und Trochanteren der Hinterbeine, welche conform jener des *Tr. inermis*, die eine recht auffällige ist, gestaltet sind und die Zugehörigkeit zu *inermis* vermuthen lassen. Die Hinterschenkel des ♂ sind nämlich schwach verdickt, innen an der Spitze plötzlich eingeschnürt, dieselben daher schwach keulenförmig und innen hinter der Mitte fast stumpfwinklig. — Long. 8,5—11 mill.

Ober-Syrien: Akbes. Von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas ziemlich zahlreich eingesendet.

10. Genus *Lasiostola* Sol.

Unter der einzigen Art des Subgenus *Centrocnemis* Kr.[1]), die bisher bekannt war, dürften nach meinem angesammelten Material 3 Species zu unterscheiden sein.

Die Körnchen der Oberseite mit mehr oder weniger langem schwarzen Haar, sodafs die letztere bei reinen Ex. abstehend dunkel behaart ist. Der ebene Grund zwischen den Körnern ist entweder glatt, oder mehr oder weniger kurz anliegend behaart; im letzteren Falle ist also eine doppelte Behaarung vorhanden. Darnach zerfallen die Arten in 2 Gruppen:

A″ Oberseite zwischen den schwarz behaarten Körnchen kahl; höchstens die falschen Epipleuren der Fld. mit einzelnen feinen, anliegenden, braunen Härchen. Fld. an der Spitze oft mit kürzeren dunklen, braunen und etwas angeschmiegten Haaren. Sonst der nächsten Art ähnlich und vielleicht Rasse derselben. — Samarkand . . . . . *seminuda* m.

A′ Oberseite mit anliegender Grundbehaarung, zwischen den Körnern mit abstehenden dunklen Haaren.

a″ Das Grundtoment der Oberseite wenig dicht, braun, oder goldbraun, die Humeralrippe mit der Seitenrandrippe an den Schultern zusammentreffend und von da zur Basis nicht als besondere gemeinschaftliche Rippe ausgebildet. Die Körner der Zwischenräume der Dorsalrippen sind ziemlich grofs, vorn und in der Mitte etwa 3 unordentliche Reihen bildend, spärlicher und viel kleiner zur Spitze. Die Dorsalrippen werden hinten sehr fein, körnerreicher, und die inneren 2 verschwinden am

[1]) Siehe Reitter: Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden (Brünn 1893), p. 222, sub 2′.

Absturze. Vorletztes Fühlerglied merklich kürzer als breit. — Samarkand . . . . . *mollis* Kr.

a' Das Grundtoment zwischen den Körnern der Oberseite ist sehr dicht gelbgreis, den Grund völlig verdeckend, die Oberseite daher ganz matt. Die Dorsal- und Lateralrippe vereinigen sich vorne hinter den Schultern mit einander und setzen sich zur Basis als einzelne verstärkte Rippe fort. Die Körnchen zwischen den Dorsalrippen sind etwas kleiner und viel spärlicher, etwa 2 unordentliche Reihen bildend, reichen aber, feiner werdend, tiefer hinab; ebenso sind die Körnchenrippen nach hinten mehr verlängert und zeigen die Neigung, sich vor der Spitze mehr oder weniger zu verbinden; beim ♀ verbindet sich in der Regel die Humeralrippe mit der nächsten Dorsalrippe weit vor der Spitze. Vorletztes Fühlerglied merklich länger als breit. — Buchara . . . . . *tomentosa* n. sp.

11. *Argoptochus Strobli* nov. sp.

Die gröfste Art der *Argoptochus*.

Schwarz, mit grünlich metallischen, schuppenartigen Härchen nicht sehr dicht, anliegend bekleidet, Fühler und Beine rothgelb. Der Kopf sammt den grofsen Augen fast so breit als der Thorax, dicht punktirt und fein grünlich behaart, Rüssel kurz und breit, parallel, fast so breit als die Stirn am Hinterrande zwischen den Augen, die Fühlergruben stark dorsalwärts gelegen, ihr Innenrand kielförmig gehoben, die Kiele nach hinten convergirend, Fühler lang und stark, die Geifsel den Vorderrand des Halssch. etwas überragend, gebogen, das erste Geifselglied lang, aber sehr wenig länger als das zweite, Gld. 3—7 klein, 3—4 so lang als breit, die folgenden kürzer. Halsschild stark quer, mehr wie doppelt so breit als lang, vorne und hinten gerade abgestutzt, die Seiten leicht gerundet, nach vorne kaum merklich stärker verengt, der Vorderrand etwas gehobener, Scheibe jederseits mit kurzer Querdepression, gegen die Seiten zu dichter grün schuppig behaart. Schildchen sehr klein. Fld. stark bauchig erweitert, fast kugelig, wenig länger als breit, mit abgerundeten Schultern, oben mit tiefen eingedrückten Punktstreifen, die Zwischenräume kaum, oder schwach gewölbt, die letzteren zwischen der anliegenden schuppigen Grundbehaarung mit längeren, fast reihenweise gestellten gehobeneren, nach hinten geneigten Haaren besetzt, die Grundbehaarung nicht gleichmäfsig vertheilt, sondern auf der Scheibe fleckenartig spärlicher gestellt, wodurch einige Querflecken dunkler erscheinen. Beine robust, gelb, Schenkel ungezähnt. — Long. 4 mill.

Von den bekannten Arten schon durch die Gröfse, von den ebenfalls kleineren *graecus*, *Emgei* und *viridilimbatus* neben vielen Unterschieden auch durch den stark queren Thorax abweichend.

Siebenbürgen: Schulergebirge.

In Anzahl von Hrn. Prof. P. Gabriel Strobl aus Admont gesammelt und zur Bestimmung eingesandt.

12. *Foucartia osmanlis* n. sp.

Von der Gestalt des *F. ptochoides.*

Schwarz, überall mit graugrünen Schuppen mäfsig dicht besetzt, Fühler und Beine gelb. Rüssel etwas länger als breit, wie bei *ptochoides* geformt, Kopf sammt den Augen nicht ganz so breit als der Thorax. Dieser quer, fast doppelt so breit als lang, vorn und hinten gerade abgeschnitten, die Seiten in der Mitte gerundet, oben dicht und fein rugulos punktirt, sehr fein beschuppt und fein aufstehend greis behaart. Fld. oval beim ♂, kurz oval beim ♀, mit tiefen Punktstreifen; die Zwischenräume kaum gewölbt, beschuppt und mit einer Reihe langer, weifslicher, schwach nach hinten geneigter Haare besetzt, diese sind länger als im Zwischenraum breit. Die Fühler sind kräftig und lang, der Schacht überragt den Vorderrand des Halssch.; die Geifsel ist etwas länger als dieser, die 2 ersten Glieder gestreckt, das erste wenig länger als das zweite, die vorletzten querkugelig, die Keule oval. Beine robust und ziemlich lang. — Long. 3 mill.

Gehört nach meiner Revision (W. 1891, p. 214) in die nächste Verwandtschaft von *ptochoides* und *Championi;* von dem ersteren durch schlankeren Körper, einförmige, weniger dichte, graugrüne Beschuppung und schmaleren Kopf; von dem letzteren durch wenig dichte Beschuppung, lange Haarreihen auf den Fld. und schmäleren Kopf; von *bella* Faust durch einfarbige Beschuppung und gelbe Beine; von *serbicus* Apfelb. durch lange Haarreihen etc. verschieden.

Turcia. Von Hrn. vom Bruck stammend (mit der Bezeichnung *Turcia* Pl.) und mir von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in zahlreichen Ex. vorgelegt.

13. Genus *Strophomorphus* und Verwandte.

Nachdem ich in der D. E. Z. 1895, p. 303—314 eine Uebersicht der mir bekannten *Strophomorphus*, *Pholicodes*, *Epiphaneus* und *Epiphanops* gegeben, hat J. Faust nachträglich (l. c. 1896, p. 49—50) die Umgrenzung dieser Gattungen anders und schärfer präcisirt, wodurch die Arten zum Theil eine andere Stellung erhalten müssen, indem namentlich einige *Strophomorphus* mit sichtbarem Schildchen unter *Pholicodes* zu stellen sind. Faust hat die ältere Begrenzung

der letzten Gattung durch den Rüssel, dessen Basis deutlich schmäler ist als der Kopf, aufgegeben, was mir durchaus natürlich scheint, weil wir sonst noch eine Gattung aufstellen müfsten für die als *Strophomorphus* beschriebenen *Pholicodes.*

Trotzdem scheint mir das deutliche Schildchen der Gattung *Pholicodes* gegenüber der Gattung *Strophomorphus*, bei der es in normalem Zustande nicht sichtbar sein soll, nicht genügend zu sein, denn einzelne unzweifelhafte *Strophosomus* zeigen trotzdem ein kleines, punktförmiges Schildchen und bei manchen *Pholicodes* kann es auch sehr klein werden.

Die Gattung *Strophomorphus* ist auf jene, mit *porcellus* verwandte Arten zu beschränken, deren Augen wie bei *Strophosomus* gebildet sind: nämlich stark vorragen und konisch erscheinen; ihre gröfste Wölbung ist hinten oder hinter ihrer Mitte. Fld. mit deutlichen Schultern.

Als *Pholicodes* kommen nachfolgende *Strophomorphus*-Arten zu transferiren:

Str. Oertzeni Faust.
- *pholicoides* Reitt.
- *araxidis* Reitt.
- *argentatus* Chevrl.
- *virescens* Faust.
- *persicus* Faust.

Pholicodes viridescens nov. sp.

Lang oval, schwarz, überall dicht goldgrün beschuppt; die Schüppchen dicht gestellt, klein, rundlich, dazwischen kurz und sehr fein greis behaart. Fühler rostgelb, die Spitze des Schaftes getrübt, die Keule lang oval, leicht angedunkelt. Rüssel kurz, kaum so lang als der Kopf, schwach konisch, an der Basis so breit als der Kopf zwischen den Augen, letzte oval, ziemlich stark gewölbt. Halssch. wenig breiter als lang, etwas breiter als der Kopf, vorn und hinten fast gerade abgeschnitten, an der Basis sehr schwach gerundet, an den Seiten leicht gerundet. Schildchen klein, wenig deutlich. Fld. länglich oval, ohne deutliche Schultern, etwas breiter als der Thorax, mit feinen Punktstreifen, am Ende leicht zugespitzt. Beine einfach, schlank. Zweiter Bauchring an der Basis sehr schwach gebogen. — Long. 9—10 mill.

Von *Phol. virescens* Fst. durch längere elliptischere Gestalt, längeres Halssch. unterschieden; die greisen Härchen weniger anliegend, die Fühler dünner, länger und nicht beschuppt.

Ober-Syrien: Akbes. (Dr. O. Staudinger u. A. Bang-Haas.)

14. *Acalyptus caucasicus* nov. sp.

Testaceus, parum convexus, pube fulvo-sericea nitida dense tectus, capite rarius subinfuscato, scutello obscuriore, meso- et metasternoque nigris. — Long. 2,1 mill. (*sine rostro pallide ferrugineo*).

Dem *A. alpinus* ähnlich, aber einschliefslich des Rüssels und des Halssch. gelb gefärbt, auch der Bauch hell und nur die Mittel- und Hinterbrust, sowie die Augen schwarz.

Kaukasus (besonders bei Elisabetpol), dann Südrufsland, an der Wolga. Meine zahlreichen Stücke aus dem Kaukasus stimmen alle überein.

15. *Clytus* (*Sphegestes*) *arietoides* nov. sp.

Der sibirische *Clytus arietis*, den Leder sehr zahlreich am Baikal-See gesammelt hatte, erweist sich als eine von diesem distincte Art. Während nämlich die Hinterschenkel beim ♂ und ♀ bei unserer Art die Deckenspitze weit überragen, erreichen sie bei der sibirischen, beim ♂ kaum, beim ♀ sind sie beträchtlich kürzer als die Deckenspitze[1]). Der Käfer ist ferner noch matter als unsere Art; die Fühler sind kürzer, gegen die Spitze allmählich schwach getrübt; die gelbe Basalbinde des Halssch. ist stets mehr weniger unterbrochen; die Basalmakel der Fld. ist kürzer, schräg gestellt, die Mittelbinde schräg und fast gerade, von der Stärke der queren hinter der Mitte, sie erreicht nicht die Naht und ist vorn weit vom Schildchen entfernt, ihr Hinterrand ist aufsen meistens rundlich ausgebuchtet, die Spitze ist nur schmal gelb gesäumt. — Long. 9,5—14 mill.

Ostsibirien, besonders am westlichen Ufer des Baikal-Sees.

Mit dieser Art scheint sehr nahe verwandt zu sein: *Cl. Mayeti* Thery, l'Echange 1892, 141 aus Sibirien, aber dieser ist nur 6 mill. lang und $1\frac{1}{2}$ mill. breit, die Mittelbinde ist anders, weiter innen nach vorn reichend, und die Stirn soll ausgehöhlt und in der Mitte fein gekielt sein.

[1]) Bei *Cl. vesparum* m. aus demselben Verwandtschaftskreise überragen die Schenkel ebenfalls nicht die Spitze der Decken; dieser aber ist viel gröfser, Fühler und Beine hellgelb, die vordere Querbinde des Halssch. in der Mitte verbreitert, die vordere gelbe Querbinde der Decken stark nach vorn gebogen, und die hintere ist schief von innen nach aufsen gestellt.

Weitere Beiträge zur Kenntnifs der Coleopteren-Gattung *Laena* Latr.

Von

Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Diese bereits artenreiche Gattung ist zu scheiden in 2 Sectionen:

I. Halsschild seitlich ungerandet, die Wölbung der Scheibe geht daselbst continuirlich in die Epipleuren über. Hierher *Laena robusta* Kr. und *turkestanica* Reitt. aus Turkestan . . . . . Subg. *Catolaena* m.

II. Halsschild seitlich gerandet. Hierher alle weiteren bekannten Arten . . . . . Subg. *Laena* s. str.

Uebersicht der mir bekannten Arten mit langer aufstehender Behaarung.

(II. Gruppe nach Weise, Reitter, Seidlitz.)

1″ Wenigstens die Hinterschenkel am Innenrande mit einem kleinen Zähnchen.

2″ Augen normal, aus der Wölbung des Kopfes stark vortretend.

3″ Fld. mit starken Punktstreifen, fast gefurcht, die Zwischenräume mehr weniger gewölbt, die letzteren viel feiner und viel weitläufiger punktirt als die Streifen.

4″ Zähnchen der Schenkel nur stumpf gewinkelt.

5″ Die Härchen der Punkte in den Streifen sind kurz geneigt, fast anliegend, die Haare der Zwischenräume länger, abstehender, auf der Scheibe spärlich, auf den Seiten der Basis und Spitze dichter gestellt. Pechschwarz, die Fühler und das Endglied der Taster braun, die Palpen und Beine rostroth. Die 3 vorletzten Fühlerglieder kugelig, sehr wenig länger als breit. Halsschild mit angedeuteter Mittelfurche, etwas feiner als die Streifen der Fld. punktirt, abstehend behaart. — Long. 8 mill. — Türkei (Belgrader Wald bei Constantinopel); von Hrn. Merkl als *Ganglbaueri* erhalten, dem diese Art sehr ähnlich ist, sich aber durch die länger abstehende Behaarung unterscheidet . . . . . *turcica* n. sp.

5′ Die Härchen der Punkte in den Streifen sind ziemlich lang, nach hinten geneigt, diejenigen der Zwischenräume viel länger, gerade emporgerichtet. — Griechenland . . *Weisei* Reitt.

4' Die Schenkel, besonders die hinteren, mit kleinem, scharfem Zähnchen. — Kaukasus, Talysch . . . *hirtipes* Reitt.

3' Fld. mit feineren Punktstreifen, die Zwischenräume ganz flach, die Trennungsbrücken der Punkte in den Streifen liegen mit den Zwischenräumen in einer Ebene, die Punkte der Zwischenräume meistens feiner, aber kaum weniger dicht gestellt. Die Schenkel mit kleinem, aber scharfem Zähnchen.

6'' Die vorderen 4 Schenkel mit dornförmigem Zähnchen. Grofs, lang gestreckt, ziemlich schmal, wenig gewölbt, schwarz, die Fühler rothbraun; ihre 3 vorletzten Glieder etwas länger als breit, die Palpen und Beine rostroth. Kopf grofs, etwas schmäler als das Halssch., grob punktirt, Augen stark vorragend; Halssch. kaum länger als breit, nach hinten verengt, feiner als der Kopf und spärlicher punktirt; Fld. lang elliptisch, mit feinen, eingedrückten Streifen, diese dicht punktirt, die Zwischenräume breiter als die Streifen, flach, mit einer feineren Punktreihe, die Punkte derselben ebenfalls dicht gestellt, die Behaarung der Punktstreifen geneigt, ziemlich lang, die Zwischenräume aufstehend, aber kaum länger, gelb behaart. — Long. 8,5 mill. — Kleinasien: Amasia . . . *Theana* n. sp.

6' Die Schenkel nur mit sehr kurzem, ziemlich scharfem, nicht dornförmigem Zähnchen.

7'' Schwarzbraun, die Palpen, bis auf das letzte Glied, und die Beine roth, die Endhälfte der Fühler schwarz, die 3 vorletzten Glieder kaum länger als breit. Kopf und Halsschild mäfsig dicht und stark punktirt, der erstere schmaler als der letztere, die Augen nicht grofs, aber vorragend, der Thorax nicht länger als breit, zur Basis verengt, die Fld. von der Breite des Halssch., lang oval, die feinen Punktstreifen kaum linienförmig vertieft, die Zwischenräume viel breiter als die Streifen, mit einer gleich dicht punktirten, aber feineren Punktreihe; die Härchen der Punktstreifen kurz, geneigt, die Zwischenräume länger und abstehend. — Long. 5,5 mill. — Kleinasien: Amasia . . . . . *obscuricornis* n. sp.

7' Einfärbig rostroth, die Palpen gelb, der Thorax länger als breit. Die Behaarung der Streifenpunkte sehr kurz, die Zwischenräume viel länger, gerade emporgerichtet.

8'' Kopf und Halssch. stark punktirt, die Fld. mit starken, aber nicht tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume mit viel feinerer

Punktreihe, die Knie angedunkelt. — Long. 5,5 mill. — Kleinasien: Amasia (Ex. Heyden, D. 1890, 374) . *Korbi* Heyden.

8′ Kopf und Halssch. fein punktirt, Fld. lang, parallel, Schultern und Spitze abgerundet, mit feinen Punktstreifen, die Zwischenräume etwas breiter als die Streifen, flach, mit sehr feiner dichter Punktreihe. Die 3 rundlichen, vorletzten Fühlerglieder kaum länger als breit. Kopf wenig schmäler als der Thorax, Augen mittelgrofs, vorragend; Halssch. von der Breite der Fld., von der Mitte zur Basis verengt, Schenkel verdickt, Schienen gebogen. — Long. 4,5 mill. — Kleinasien: Angora (Dr. K. Escherich) . . . . . *angorensis* n. sp.

2′ Augen klein, oder fast fehlend, flach, aus der Wölbung der Kopfseiten gar nicht oder sehr wenig vorragend. Käfer einfarbig rostroth, von 4—5,5 mill. Länge. Zähnchen der Schenkel sehr klein.

9″ Augen nur punktförmig, einfach, nicht facettirt. — Kleinasien: Smyrna . . . . . *deplanata* Weise.

9′ Augen klein, aber deutlich facettirt; Fühler lang.

10″ Die Fühler zur Spitze sehr deutlich verdickt, ihr Endglied kurz eiförmig, wenig länger als breit. Fld. mit ziemlich feinen dichten Punktstreifen, die Zwischenraumreihe nicht oder sehr wenig schwächer punktirt als die Streifen.

10′ Die Fühler länger und zur Spitze fast gar nicht verdickt, ihr Endglied lang eiförmig.

11″ Fld. mit dicht punktirten, linienförmig vertieften Streifen; die Zwischenräume etwa so breit als diese, mit feiner Punktreihe, Kopf und Halsschild ziemlich dicht, wenig stark punktirt. — Kaukasus . . . . . *Baudii* Weise[1]).

11′ Fld. in den feinen, meist nicht vertieften Streifen gröber reihig punktirt, die Punkte grofs und nicht dicht gestellt, die Streifen daher wenig deutlich ausgeprägt, die Zwischenräume nicht scharf abgegrenzt, viel schmäler als die Streifen und mit einer sehr weitläufigen, äufserst feinen, leicht übersehbaren Punktreihe besetzt. Halssch. kurz und grob, wenig dicht punktirt.

---

[1]) Dieser Art sehr nahe verwandt ist die mir unbekannte *L. Korbi* Heyd. (D. 1890, 374) von Amasia. Sie soll sich von den Verwandten durch ihre Gröfse (5,5 mill.) und gröfseren Augen unterscheiden.

— Long. 3 mill. — Kleinasien: Samson (D. 1890, 373[1]) *parvidens* Reitt.

1′ Alle Schenkel einfach, ungezahnt.

12″ Kopf kaum schmäler als das Halsschild, Augen punktförmig, seitlich nicht vorragend, undeutlich facettirt, Halsschild viel länger als breit, Fld. nicht breiter, parallel. Gelbroth oder rostroth. — Long. 3,5—4,5 mill. — Turkestan . . . . . *dilutella* Erschoff.

12′ Kopf merklich schmaler als das Halsschild, Augen oft klein, aber aus der Wölbung des Kopfes vorragend, deutlich facettirt.

13″ Die Streifen der Fld. sind nur fein punktirt und kaum strichförmig vertieft, die Zwischenräume mit einer gleich dichten und fast gleich starken Punktreihe; beide kaum aus einander zu halten. Rostroth. — Long. 4 mill. — Kleinasien: Samson (*L. parvidens* Reitt. ol. part.) . . . . . *striolata* n. sp.

13′ Die Streifen der Fld. viel stärker punktirt als die Zwischenraumreihe.

14″ Fld. nur mit mäfsig starken Punktstreifen, und wenigstens die dorsalen Zwischenräume deutlich breiter als die Streifen.

15″ Schwarzbraun, gleichmäfsig gewölbt, Palpen und Beine gelbroth, Fühler braun, Halsschild nach hinten stark konisch verengt. — Long. 4,5—5 mill. — Kaukasus (*L. longicornis* Wse.) *piligera* Weise.

15′ Braun; Fühler, Palpen und Beine heller, Halsschild nach hinten wenig verengt; Körper oben abgeflacht. — Long. 6—7 mill. — Syrien . . . . . *curvipes* Desbr.

14′ Fld. mit starken gekerbten Punktstreifen, die Zwischenräume nicht breiter, meist schmäler als die Streifen. Körper einfarbig rostroth.

16″ Fühler sehr lang und ziemlich dünn, zur Spitze sehr schwach verdickt, ihr Endglied lang eiförmig. Oberseite in den Zwischenräumen sehr lang aufstehend behaart. — Libanon . . *libanotica* Reitt.[2]).

---

[1]) Ich hielt 2 Individuen für diese Art, die sich nun als 2 verschiedene Arten herausstellen; die Charaktere der Beschreibung a. a. O. sind jedoch beiden entnommen.

[2]) Mir unbekannt und in die Nähe dieser Art gehörend ist die *L. clivinoides* Baudi, von Cypern (D. 1876, 243).

16′ Fühler kürzer, gegen die Spitze deutlicher verdickt, ihr Endglied kurz eiförmig, sehr wenig länger als breit. Oberseite in den Zwischenräumen wenig lang aufstehend behaart.

17″ Körper schwach gewölbt, oben leicht abgeflacht. Arten aus Syrien.

18″ Long. 5—5,4 mill. Augen gröfser, deutlich vorragend. — Cypern . . . . . *syriaca* Baudi.

18 Long. 3—4 mill. Oberseite deutlicher behaart, Augen klein, sehr wenig vorragend. — Syrien (Haifa, Beirut etc.) . . . *parvula* Reitt.

17′ Körper leicht gleichmäfsig gewölbt, oben nicht abgeplattet. Arten aus Südost-Europa (Dalmatien, Griechenland, Türkei, Kreta).

19″ Gröfser (Long. 4—5 mill.), weniger gewölbt, Kopf und Halsschild dichter, ziemlich fein punktirt, Augen klein. (*L. Marthae* Reitt.) . . . . . *ferruginea* Küst.

19′ Klein (Long. 3—4 mill.), gewölbter, Kopf und Halsschild fein und spärlich punktirt, Augen sehr klein. (*L. Krüperi* Reitt.) v. *minima* Motsch.

Dryocoetes baikalicus nov. sp.

Dem *D. autographas* Ratz. und *villosus* Fabr. sehr ähnlich, kleiner und dunkler als der erstere, der Thorax länger, oben dichter und stark körnig punktirt, die Fld. mit feineren Punktstreifen, die Punkte derselben dichter gestellt, ebenso die Zwischenraumreihen dichter und feiner, an der Basis dicht irregular punktirt; von *villosus* durch die weifse, kürzere, wie beim *autographus* gestaltete Behaarung, gedrungeneren Körperbau, feine Punktstreifen der Fld., deren Hauptreihen von den Zwischenraumreihen an den Seiten durchaus gleich gebildet sind, verschieden. — Long. 3 mill.

Im Quellgebiet des Irkut. Von Leder aufgefunden.

E. Reitter.

Einige neue Coleopteren von der dalmatinischen Insel Meleda,

gesammelt von Hrn. Forstrath A. Gobanz, beschrieben

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Neuraphes meledanus n. sp.

Parvulus, rufo-testaceus, nitidus, oblongus, tenuiter fulvo-pubescens, antennis gracilibus, thoracis basin superantibus, articulis intermediis vix transversis, clava subquadriarticulata, apicem versus parum latiore, articulis 8^0, 9^0 *fere quadratis,* 10^0 *vix, aut minus transverso, ultimo ovato; capite parvulo, subglabrato, oculis punctiformibus, vix perspicuis; thorace oblongo, subcordato, ante basin sulca transversa haud foveolata sat profunda ornato; elytris oblongo ovatis, thorace distincte latioribus, pone basin rotundato ampliatis, a medio ad apicem attenuatis, apice conjunctim rotundatis, simplicibus, foveola basali perparvulo, plica humerali brevissima, supra parce subtilissime vix perspicue punctulatis et longius fulvopilosis.* — Long. 1 mill.

Gehört in die Verwandtschaft von *subparallelus*, *geticus*, *subcordatus*; er unterscheidet sich von dem ersten durch schlankere Fühlerkeule, kaum erkennbare Augen, vom letzten durch das sehr kurze Humeralfältchen, von *geticus* durch geringere Gröfse, die Färbung und die Augen; von anderen ähnlichen Arten durch die exact eiförmigen, lang abstehend behaarten Fld. in Verbindung mit dem kleinen Kopf und die kaum erkennbaren Augen.

Mir liegen 2 gleiche Stücke vor.

Euconnus (Tetramelus) Gobanzi n. sp.

Rufo-testaceus, nitidulus, parce fulvo-pubescens, convexiusculus, antennis thoracis basin superantibus, articulis 3—4 *suboblongis* 5—6 *fere quadratis,* 7^0 *subtransverso, clava quadriarticulata, articulis* 8—10 *leviter transverso, ultimo ovata, parum majore; capite thorace vix aut minus angustiore, leviter rotundatim oblongo, temporibus ellipticis, oculis minimis, punctiformibus, prothorace globoso, glabro, latitudine minus longiore, basi tenuiter sulcatula et indistincte trifoveolata; elytris ampliatis, obovatis, antice angustatis, postice conjunctim rotundis, supra convexis, vix perspicue punctatis, foveolis basalibus postice convergentibus parvis; pedibus intermediis magis incrassatis, femoribus clavatis, tibiis intermediis introrsum ante apicem emarginatis.* — Long. 1,7 mill.

Eine sehr ausgezeichnete Art aus der Verwandtschaft des *subterraneus* Reitt., welche durch den Bau der Fld. unter den *Tetramelus*-Arten auffällt. Diese sind verkehrt eiförmig, die gröfste Breite hinter der Mitte, nach der Basis zu stark verengt, die Basalgrube jederseits klein. Der runde Kopf mit den kaum erkennbaren Augen ist nur undeutlich schmaler als der Thorax.

Mir liegen 2 gleiche Exemplare vor.

Quedius scitus var. *meledanus* m.

Nigropiceus, capite elytrorum margine laterali late nigris, prothoracis margine basali anguste indeterminateque et elytris rufis his sutura anguste infuscata, abdomine segmentis omnibus late rufo-, marginatis, antennis palpis pedibusque rufo-testaceis. — Long. 9,5 mill.

1 sehr schön erhaltenes und mir gütigst überlassenes Ex.

Otiorrhynchus meledanus nov. sp.

Dem *Ot. rugosostriatus* Goeze sehr ähnlich und diesem sehr nahe verwandt; schwarzbraun, Fld., Fühler und Beine heller röthlich-braun, oben ähnlich, aber gelb behaart; die Behaarung der Fld. ist deutlich eine doppelte, eine dichtere kürzere und auf der Mitte der Interstitien eine Reihe längerer, gekrümmter Haare. Fühlerschaft und Fühlergeifsel sind mehr wie doppelt so dick bei gleicher Länge, die Englieder der Geifsel sind quer, die Keule dick, kurz eiförmig. Der Rüssel ist viel breiter und flacher, schwach concav, punktirt, fein behaart und in der Mitte fein gekielt, ungefurcht. Der ganz ähnliche Thorax ist viel feiner und schärfer gekörnt. Die Fld. sind mehr eiförmig, ähnlich, aber seichter sculptirt. Die Vorder- und Mittelschienen innen gekerbt. Schenkel ebenfalls ungezähnt. — Long. 8 mill.

1 schönes Ex.

Beschreibung neuer paläarktischer Ceuthorrhynchinen.

Von

A. Schultze in Detmold.

1. *Oxyonyx beryticus* nov. sp.

Ceuthorrhyncho (*Oxyonyx*) *Tournieri* Tourn. (*Mayeti* Bris. i. litt.) *duplo majore, habitu simillimus. Rostro cylindrico, parum curvato, basi obscuriore, ultra medium pluricarinato, nudo; antennis rufo-testaceis, funiculo 7-articulato, articulis longitudine paullatim diminuentibus, duobus ultimis rotundatis, clava ovali, obscuriore; oculis fortiter prominulis; prothorace lateribus modo paullo ampliato, antice fortiter angustato, margine apicali prominente et profunde emarginato, in dorso pone marginem apicalem aliquanto elevato, canali profundo, ante medium utrinque gibberi determinato, piceo-nigro, in canali, lateribus circumque marginem apicalem modice dense albo-squamuloso; elytris breve ovalibus, lateribus usque ad medium fere parallelis, in tertiario antico deplanatis, in regione scutellari impressis, callo humerali et apicali fortiter prominentibus, hic tribus tuberculis in interstit.* 2^0, 4^0, 6^0 *instructis, rufo-testaceis, callo humerali et apicali cum tuberculis, macula oblonga in interstitio* 5^0 *tertiarii antici, fascia communi transversali in medio dorsi, piceo-nigris seu brunneis, strigis subtilibus et uniseriatim setulosis, interstitiis subconvexis, macula magna ante fasciam transversalem, utrinque tribus vittis compositis, in regione callum circum apicalem, maculaque parva in interstitio nono pone humerum, sat dense squamulis ovalibus albidis, cetera parte setis flavis incubatis, tectis.*

Coxae anteriores latitudine rostri separatae, prosterno mesosternoque canali profundo, squamuloso.

Subtus rufo-piceus, pectore sat dense, ventre sparsim squamositate albida tectus. Pedes mediocres, rufo-brunnei, albido setulosi, femoribus subfasciatim albo-squamulosis, tibiis simplicibus, ungulis tarsarum simplicibus, subdivaricatis. — Long. fere 3, lat. 1,7 mill.

Die Art hat im Habitus viel Aehnlichkeit mit dem mehr als doppelt gröfseren *Oxyonyx Tournieri* Tourn., sie zeigt aber in ihrem zu den Decken stark gehobenen Halssch. wie durch den bis zum Vorderrand der Hinterbrust reichenden tiefen Rüsselkanal die meiste Verwandtschaft mit *Oxyonyx* (*Coel.*) *splendidus* Bris., obwohl bei dieser Art der Rüsselkanal nackt und vor den Mittelhüften leistenförmig eingefafst ist.

Rüssel rothbraun, rund, gleichmäfsig gebogen, überall gleich dick, so lang als Kopf und Halsschild, bis über die Mitte scharf kiellinig, dazwischen punktirt, bis zur Spitze ziemlich dicht längspunktirt, nackt, Fühlerfurche gerade gegen die Augen verlaufend, nach vorn über die Insertionsstelle verlängert. Fühler röthlichgelb. Keule dunkler, Geifsel 7-gliedrig, je 1. und 2., 3. und 4. Glied von gleicher Länge, 6. und 7. fast rundlich; Keule oval, zugespitzt. Kopf dicht punktirt mit braunen und weifsen Schuppenhärchen. Augen stark vorragend. Seiten des Halssch. nur mäfsig erweitert, hinter dem Vorderrand plötzlich abgesetzt. Scheibe zu den Decken auffallend gehoben, sodafs der ganze Käfer im Seitenprofil stark sattelförmig eingedrückt erscheint, mit tiefem, bis zum Vorderrand reichenden Längskanal, welcher beiderseits vor der Mitte durch einen stumpfen Höcker begrenzt wird. Der hintere Theil des Halssch., der Vorderrand bis vor den Höckern und der Längskanal mäfsig dicht mit länglichen, weifsen Schüppchen bedeckt. Decken vorn flach, in der Schildchengegend eingedrückt, Schulter- und Spitzenschwiele stark hervorragend, letztere mit 3 Tuberkeln. Streifen fein, Zwischenräume flach gewölbt, röthlichgelb, Schultern, Apicalbeule und eine gemeinschaftliche Querbinde pechschwarz oder dunkelbraun, eine grofse bis zur Querbinde reichende Makel hinter dem Skutellum, die Umgebung der Spitzenschwiele sowie eine Makel hinter den Schultern mit weifslichen Schüppchen, der übrige Theil der Decken mit gelblichen, niederliegenden Schuppenhärchen bedeckt. Beine röthlich, mäfsig stark, Schenkel ungezähnt, an der Verdickung dichter weifslich beschuppt, Schienen einfach, Fufsklauen einfach, mäfsig gespreizt.

Beirut. (Wiener Hof-Museum.)

2. *Oxyonyx crassipes* nov. sp.

Ab omnibus speciebus generis pedibus incrassatis distinctus. Breve ovalis, rufo-brunneus, undique (excepto rostro) squamis rotundatis et subconvexis, saepiusque imbricatis, albidis vel rufo-brunneis leviterque margaritaceis, tectus. Rostro subvalido, modice curvato, ♂ prothorace paullo longiore, dilutiore, supra usque ad medium tricarinato, insertione antennarum paullo pone medium, nudo; antennis gracilibus, scapo brevi, funiculo 7-articulato, elongato, articulis longitudine inter se vix diversis; capite dense squamis albidis tecto; oculis ovalibus, magnis, subdeplanatis; prothorace lateribus dimidi postico subparallelo, dimidio antico fortiter convergente, supra canaliculato, utrinque canali medio obtuse calloso, margine apicali

evidenter prominulo, apice paullo inciso, undique densissime squamis, lateribus albidis, in disco rufo-brunneis, tecto; elytris subdeplanatis, apicem versus derupte decidentibus, callo apicali fortiter prominulo et nigricanti, fascia lata communi subnudo, squamis, plerumque rufescentibus irregulariter, cetera parte densius dilutioribusque obsitis; prosterno mesosternoque profunde canaliculato, metasterno angustato, coxis posterioribus valde separatis.

Subtus quamis rotundatis densissime tectus. Pedes incrassati, quamis oblongo-ovalibus, albidis dense tecti; femoribus muticis, subtus apicem versus leviter sinuatis, ungulis tarsarum parvis, simplicibus, modice divaricatis.

♂ *tibiis mediis et posterioribus apice interno spinulo perparvo instructis.* — Long. 2 mill. fere.

Eine durch ihre kräftigen Beine auffällige Art. Der ganze Körper, mit Ausnahme des nackten Rüssels, ist mit rundlichen, dicken, meist irisirenden Schüppchen bedeckt, die nur auf der gemeinschaftlichen Deckenbinde spärlicher vertheilt sind. Der tiefe, steil begrenzte und nackte Rüsselkanal nähert unsere Art gleichfalls dem *Ox. splendidus* Bris.

Algier. (Collect. Abeille de Perrin.)

3. *Oxyonyx japhoensis* nov. sp.

Breviter ovalis, rufu-brunneus, prothorace obscuriore. Rostro cylindrico, capitis thoracisque longitudine, modice curvato, laete rufo-testaceo, in basi obtuse carinulato, dimidio antico subtilissime rimuloso, nitenti nudo; antennis gracilibus, funiculo 7-articulato, brevi, articulo 1^0 *incrassato,* 2^0, 3^0 *et* 4^0 *longitudine paullatim diminuente, tribus ultimis rotundatis, sicut clava ovali et acuminata, infuscatis; oculis subglobose prominulis; capite subdeplanato, setis oblongis albidis et rufo-brunneis tecto; prothorace lateribus subgloboso, margine antico late sed levissime inflexo, subtus non lobato, supra parum convexo, margine antico oblique prominente, apice paullulo inciso, tenue canaliculato, canali lateribusque setis albidis modice dense tecto; elytris callo humerali subacutangulis, breviter ovalibus, in basi subdeplanatis, lateribus leviter ampliatis, in dorso medium versus convexis apicemque praerupte decidentibus, callo apicali plurimis tuberculis transversim obsito, comparatim modice prominente et infuscato, subtiliter punctato-sulcatis, interstitiis subconvexis, biseriatim squamulis bacilliformibus, albidis, fascia communi transversa, in medio interrupta, ornatis. Mesosterno leviter impresso.*

Subtus metathorace nigricanti, sat dense, abdomine sparsim, squamulis oblongis, albidis, obsitus. Pedes mediocres, setulis oblongis albidis modice tectis, femoribus muticis, subtus apicem versus vix exsinuatis, tibiis basi leviter curvatis, apice externo brunneo-spinulosis, ungulis tarsarum parvis, simplicibus, in basi subincrassatis, apiceque, subito curvatis.

♂ *tibiis mediis apice interno denticulo evidenter retro directo, tibiis posterioribus spinulo perparvo et vix conspicuo.* — Long. 2 mill.

Von dem ihm zunächst stehenden *Ox. fallaciosus* Desbroch. unterscheidet sich *japhoensis* durch längeren Rüssel, längeres, an den Seiten stärker und gleichmäfsiger, hinter dem Vorderrand breiter abgesetztes Halsschild, oben durch stärker vorgezogenen Vorderrand, unten durch gänzliches Fehlen der Augenlappen. Die Decken sind schmäler, kürzer und gewölbter als bei *fallaciosus*, die Apikalbeule, welche bei *fallaciosus* wesentlich aus einer Gruppe von 3 bis 4 hinter einander stehenden dunklen Körnchen gebildet wird, tritt bei *japhoensis* mehr hervor und ist an der äufseren Kante mit nur wenigen neben einander stehenden Körnchen besetzt. Die gemeinschaftliche dunkle Querbinde der Decken ist bei dieser Art erheblich schmäler und nach den Seiten hin schon am 9. Streifen erloschen. Da die Halsschildlappen hinter den Augen gänzlich fehlen, sind letztere bei angelegtem Rüssel nur am Hinterrande von den Schuppenborstchen am Vorderrande des Halssch. bedeckt.

Der ebenfalls nahe stehende *Ox. syriacus* m. unterscheidet sich von dieser Art durch flacheres Halsschild, vorn scharf abgesetzte Halsschildseiten, deutlich vortretende Augenlappen und dichtere Beschuppung der Decken.

Oxyonyx lunatus Reitt. ist erheblich gröfser als *japhoensis*, Augenlappen deutlich, Decken gestreckter und mehr parallelseitig, Kopf gröfser, der Rüssel dicker und schwärzlich, die Schenkel deutlich gezähnt.

Ein ganz besonderes Kennzeichen der *japhoensis* besitzen aufserdem die mittleren männlichen Schienen; dieselben sind an der Spitze mit einem nach hinten gerichteten Dörnchen bewehrt.

Jaffa in Syrien und Aïn-Sefra in Algier. (Coll. Abeille de Perrin und Schultze.)

4. *Oxyonyx syriacus* nov. spec.

Forma planata, lateribusque elytrorum rectis maxime Ox. lunati Reitt. *meminens, sed evidenter minor, rostro rufo-testaceo, in basi non carinato, femoribusque muticis satis distinctus.*

Omnino rufo-testaceus. Rostro cylindrico, thoracis opime longitudine, subtilissime striolato, fere nudo, nitenti; antennis gracilibus, funiculo 7 articulis, paullatim longitudine diminuentibus, clava ovali, acuminata; oculis magnis, parum globosis; prothorace deplanato, lateribus in medio rotundato, tertiario antico evidenter coarctato supra margine antico evidenter prominulo sed vix elevato, subtus sublobato, in dorso plane canaliculato; elytris in dimidio antico subplanatis, inter humeros acutangulis, lateribus subrectes, sensim apicem versus convergentibus, callo apicali pluri-granuloso, subtilissime punctato-striatis, interstitiis fere planis, alutaceis, fascia communi in medio dorsi obscuriore, ante et pone eadem squamulis albidis determinata, ornatis.

Subtus canale rostrali modo paullo significato, sat dense sed inaequabile squamis oblongo-ovalibus albidis tectus. Pedes mediocres, femoribus muticis, tibiis in basi paullo curvatis, apice parum dilatatis, ungulis tarsarum simplicibus et divaricatis.

♂ *tibiis mediis et posterioribus apice interno evidenter spinulosis.* — Long. 2 mill.

In der flachen Form, insbesondere derjenigen des Halssch., und den geraden Seiten der Decken dem *Ox. lunatus* Reitt. am nächsten stehend, aber erheblich kleiner, mit ganz rothem, nur äufserst fein punktstreifigen Rüssel und durch noch stärker hervortretende Schulterecken und ungezähnte Schenkel leicht unterschieden.

Von den beiden andern an Gröfse, Farbe und Beschuppung ähnlichen Arten, *fallaciosus* und *japhoensis*, unterscheidet sich *syriacus* durch flacheres Halsschild, dessen stärker gerundete Seiten mit bedeutend längerer vorderer Abschnürung, ferner durch gröfsere Augen, durch stärker hervortretende Schultern und den seitlich fast gerade, allmählich zur Spitze verengenden Fld. Die Vorderhüften dieser Art sind nur mäfsig getrennt, der Rüsselkanal vor den Mittelhüften nur durch eine flache Impression angedeutet.

1 ♂, Syrien. (Coll. Schultze.)

5. *Rhytidosoma Pici* nov. spec.

Maxima species generis. Inverse piriformis, sat nitidus. Rostro thoracis fere longitudine, parum curvato, in dimidio postico sat dense rimuloso-punctato lateribusque longitudinaliter ruguloso, ad apicem fere glabro, nitenti. Antennis nigris, parum subtilibus, funiculo 6-articulato, articulis inter se paulo clare separatis, duobus ultimis transversis, clava parva, ovali, acuminata; prothorace lateribus modice ampliatis, ante medium apicem versus paullatim coangus-

tato, sed non inflexo, supra aequaliter convexo, margine apicali non elevato, dimidio postico canaliculato, nitenti, in disco parum dense punctis rotundatis, non confluentibus, tecto; elytris fortiter convexis, humeris vix prominentibus, lateribus ad medium tenuiter rotundatis, ad apicem paullatim convergentibus, profunde punctato sulcatis, interstitiis sulcorum latitudine, carinatim elevatis et parum fortiter tuberculosis; squamositate regionis scutellaris et scapularum subtilissime magisque grisea. Pedes parum graciles, femoribus subtus denticulo perparvo instructis, tibiis tarsisque piceo-nigris.

Subtus abdomine punctis rotundatis modice dense tectus, segmento anali scrobiculo profundo. — Long. 2,8 mill.

Die gröfste bis jetzt bekannte Art des Geschlechts. Verkehrt birnförmig, ziemlich glänzend. Rüssel etwa so lang als das Halsschild, mäfsig gebogen, bis etwa zur Mitte mäfsig dicht, etwas längsrunzlig punktirt, daneben längsrunzlig, zur Spitze fast glatt, glänzend. Fühler schwarz, ziemlich zart, die Glieder der 6-theiligen Geifsel wenig deutlich getrennt, die zwei letzten Glieder transversal; Keule klein, oval, zugespitzt. Seiten des Halssch. mäfsig erweitert, von der Mitte zum Vorderrand allmählich verengt und nicht eingebuchtet; Scheibe schön gleichmäfsig gewölbt, glänzend, Vorderrand nicht abgesetzt, auf der hinteren Hälfte mit an der Basis tiefer, nach vorn verflachender Mittelfurche und mäfsig dicht mit runden, nicht zusammenfliefsenden Punkten bedeckt. Flügeld. wie bei allen Arten stark gewölbt, fast verkehrt birnförmig, die Schultern noch weniger als bei den anderen Arten hervortretend, zur Mitte schön und sanft gerundet, tief punktirt gefurcht, die Punkte viel kräftiger und tiefer als bei den übrigen Arten; Zwischenräume nicht breiter als die Streifen, kielförmig erhaben und nur mäfsig stark tuberkulirt. Die Beschuppung der Skutellargegend und der Epimeren sehr fein und mehr grau. Beine wie bei *austriacus* Otto, ziemlich schlank, Schenkel mit sehr kleinem, aber deutlichen Zähnchen, Schienen und Tarsen schwarzbraun.

Diese Art ist durch Gröfse, abschüssige Schultern und gestreckte Form, durch sehr stark punktirte Deckenstreifen und schwarze Fühler ausgezeichnet.

Ein von Hrn. Maurice Pic in den Seealpen erbeutetes ♀ befindet sich in dessen Sammlung.

6. *Ceuthorrhynchus imbricatus* nov. spec.

Magnitudine fere et statura C. Kraatzi Bris. *simillimus, sed maxima elytrorum parte squamulis rotundatis albicantibus densissime imbricatus. Breviter ovalis, robustus, niger, sub vestitu nitens.*

Rostro subvalido, modice curvato, ♀ thoracis fere longitudine, apice paulo attenuato, ultra medium dense griseo-pubescente; antennis rufo-brunneis, funiculo 7-articulo, brevi, ultimis quattuor articulis subcompressis, clava oblongo-ovata, infuscata, apice obtusa; prothorace transverso, lateribus dimidia parte postica fere recto, ante medium ad apicem sat fortiter convergente, pone marginem anticam leviter inflexo, supra convexo, margine apicali non elevato, margine postico subrecto, in basi breve canaliculato, mutico, in canali et utrinque dense squamulis ovalibus concavis, maculam parvam nigram, concludentibus, cetera parte in disco setis flavis incubatis, obsito. Elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis absolute planis, nitentibus, subtilissime transverse rugulosis, in majorem partem, praeter regionem anticam et callum apicalem, sparsius setisque flavis permixtis, densissime squamulis rotundatis albicantibus, strigas absolute tegentibus, imbricatis.

Subtus squamulis ovalibus, concavis, albicantibus densissime tectus. Pedes subvalidi, dense squamulosi et setosi, femoribus subclavatis, subtus ante apicem semicirculatim excisis et denticulo parvo setis albidis composito, instructis; tibiis mediis et posterioribus externe in tertiario parte postico obtuse denticulatis, in apice pectinatis, tibiis anticis ad apicem dilatatis; ungulis tarsarum rufescentibus, basi fissis. — Long. 2,8 mill.

Etwa von der Gröfse des *Ceuth. Kraatzi* Bris., von breitrunder Gestalt und ausgezeichnet durch die äufserst dicht schindelförmig mit runden, weifsen Schuppen bedeckten Fld. Nur an der Basis und der Apikalbeule stehen dieselben etwas lichter und sind hier mit gelblichen, niederliegenden Schuppenbörstchen untermischt.

Rüssel ziemlich dick, von Halsschildlänge, gegen die Spitze etwas verdünnt, bis über die Mitte hinaus mit grauen Schuppenhärchen. Fühler rothbraun, die 7-gliedrige Geifsel kurz, ihre letzten 4 Glieder zusammengedrückt. Halsschild breit, die Seiten der hinteren Hälfte fast parallel, von der Mitte zur Spitze ziemlich stark verjüngt, vor der Spitze leicht eingebuchtet; oben gewölbt, Spitzenrand nicht erhaben, Hinterrand leicht erhaben, an der Wurzel mit einer kurzen Rinne, beiderseits der Scheibe nicht gehöckert; in der Rinne und an den Seiten sehr dicht mit weifsen, ovalen und hohlen Schuppen bedeckt, die hier eine kleine schwarze Makel einschliefsen; den übrigen Theil der Scheibe bedecken gelbliche, niederliegende Schuppenbörstchen. Fld. sehr fein punktirt-gestreift, Zwischenräume ganz flach, sehr fein querrunzlig, glänzend, der gröfste Theil mit runden, weifsen Schüppchen bedeckt, welche schindelförmig übereinander liegen und auch die Streifen bedecken.

Die Unterseite ist dicht mit ovalen und hohlen weifslichen Schuppen bedeckt. Die Beine sind ziemlich kräftig, dicht beschuppt, Schenkel leicht keulenförmig verdickt, unten vor der Spitze halbkreisförmig ausgeschnitten und vor dem Ausschnitt mit kleinen Schuppenzähnchen; Mittel- und Hinterschienen oben auf dem letzten Drittel stumpf zahnförmig erweitert, zur Spitze kammförmig mit Borsten besetzt; Fufsklauen röthlich, an der Basis gespalten.

Der Schienenbildung nach ist diese Art der *Thamiocolus*-Gruppe einzureihen.

1 ♀, von Maurice Pic bei Oran gefangen, in dessen Sammlung.

7. *Ceuthorrhynchus Schneideri* nov. spec.

Ceuth. viduato Gyllh. *in multis similis, prothorace vero magis transverso, intra apicem profundius constricto, rostro longiore et subtiliore, elytris longioribus magisque deplanatis, ut et tibiis ferrugineis ab illo abunde distinctus.*

Niger, opacus, suboblongus, deplanatus. Rostro subtenui, modice curvato, ♀ capite cum thorace tertiario longiore, trans insertionem antennarum paullulo attenuato, crebre punctato, sparsim setuloso; antennis longiusculis, funiculo 7-articulato, ferrugineo, clava porrecta, acuminata, primo articulo rufescenti; prothorace valde transversali, latitudine baseos duplo breviore, lateribus rotundato-ampliatis, ante medium subrecte convergentibus, pone apicem subito et profunde constrictis, margine apicali elevato; supra fere plano, ad marginem apicalem derupte decidente, in basi vix canaliculato, in disco dense, margine apicali sparsius et pergrosse punctato, mutico, squamulis brunneis, flavo-griseis intermixtis, variegatim tecto. Elytris suboblongis, paulo planatis, thoracis basi multo latioribus, humeris obtuse angulatis, thorace triplo longioribus, lateribus usque ad tertiarium posticum subparallelis, plane punctato-striatis, in strigis nudis, interstitiis tot planis, ruguloso-punctatis, punctis saepius longitudinaliter seriatis, setis brunneis, demittentibus; fascia laterali obliqua, tribus maculis compositis, in regione circum callum apicalem et lateribus sicut maculis perparvis in regione scutellari, squamulis oblongis albidis, setis ochraceis intermixtis, parum tectis.

Subtus modice, abdomine sparsius squamis triangularibus, apice forte acuminatis, albidis, tectus. Pygidium parvum, apice rotundatum. Pedes longiusculi, albido-setulosi; femoribus parum crassatis, subtus denticulo subtili, ciliis vestito, armatis, tibiis longis, rectis, rufis, externe ante apicem obtuse denticulatis et pectinato-ciliatis; tarsis

subelongatis, rufis, ungulis fere rectis, basi fissis. — Long. 4 mill., lat. 2,8 mill.

Die Art nähert sich im Charakter der Beschuppung und Zeichnung, wie durch die stumpf-zahnförmige Erweiterung am Aufsenrande der Schienen am meisten noch dem *viduatus* Gyll. und würde damit zur *Thamiocolus*-Gruppe zu stellen sein.

Der Rüssel ist dünn, vor der Fühlerinsertionsstelle zur Spitze verjüngt. Das Halssch. auffallend kurz, an den Seiten stark erweitert, ungehöckert, der Vorderrand ringsherum, wie eingekniffen, scharf abgeschnürt. Die Decken sind mehr als $2\frac{1}{2}$mal länger als das Halssch., ziemlich flach, an den Seiten fast gleichbreit. Die Zeichnung besteht aus einer beiderseits 3-fleckigen Lateralbinde; die Flecken, deren beide äufseren nur schwach angedeutet sind, stehen schräg geradlinig; aufserdem zeigen sich die 3 ersten Interstitien, beiderseits vor der Spitze, sowie einige kleine, wenig hervortretende Fleckchen in der Skutellargegend weifslich beschuppt. Die Schuppen sind gestreckt oder länglich-oval. Beine schlank, Schienen und Tarsen rothbraun. Schenkel mäfsig verdickt, ziemlich fein gezähnt. Fufsklauen fast gerade, an der Basis gespalten.

1 ♀ aus der Buchara. Von Hrn. Professor Dr. Osc. Schneider freundlichst mitgetheilt und ihm zu Ehren benannt.

8. *Ceuthorrhynchus Abeillei* nov. spec.

Ceuth. Zurlo Bris. *summa affinitate, loco squamarum tamen undique setis pilisque intectus.*

Ovalis, rufo-testaceus. Rostro subtenui, modice curvato, in utroque sexu longitudine fere aequali; antennis gracilibus, funiculo 7-articulato, clava infuscata, oblongo-ovata, acuminata; fronte plana, oculis subplanatis, amygdaliformibus; thorace lateribus subrotundato, pone apicem inflexo, margine apicali fortiter elevato, mutico, dense punctato, saepius in disco infuscato, setis subtilibus albidis, fere incubatis; elytris lateribus vix ampliatis, subtiliter striatis, in striis vix punctulatis, interstitiis planis, in disco subtiliter, ad latera et apicem versus fortius granulatis, setis erectis flavescentibus, in regionibus obscuris nigricantibus, tectis.

Subtus pectore nigricanti, pilisque longis tectus. Pedes graciles; femoribus muticis, pilis perlongis villose tectis; tibiis rectis apice extus spinosis, tarsis tibiarum longitudine, ungulis tarsarum simplicibus, longis, divaricatis. — Long. 2,3—2,5 mill., lat. 1,3 mill.

Dem *Ceuth. Zurlo* so nahe verwandt, dafs es genügt, auf die Unterschiede beider Arten hinzuweisen.

Bei *Zurlo* besteht die Grundbeschuppung auf Kopf und Halsschild aus anliegenden, keilförmigen, auf den Decken dreieckigen, gelblichen Schuppen; auf letzteren in unregelmäfsigen Doppelreihen. Aufserdem sind die Seiten und der Hinterrand des Halssch., dann eine grofse, von der Deckenbasis bis zur Mitte verlaufende, beiderseits bis zum dritten Streifen reichende Makel, ferner die Seiten der Decken, die ganze Unterseite und die Schenkel mit ovalen und lanzettförmigen blendend weifsen, hier und da perlmutterglänzenden Schüppchen bedeckt, die, besonders an den Epimerenspitzen, etwas abstehend, dicht übereinander liegen. Auf der Mitte, neben der Deckenmakel, steht beiderseits ein dunkelbrauner, rundlicher Fleck, auf welchem die dreieckigen Schuppen ebenso dunkel sind.

Bei *Abeillei* besteht die Bekleidung nur aus Börstchen und Haaren. Erstere sind auf Kopf und Halsschild anliegend, auf den Decken aufgerichtet und auf den dunkleren Stellen gleichfalls dunkel. Die Unterseite und besonders die Beine sind mit langen, zottigen Haaren bedeckt. Die bräunliche Zeichnung der Decken besteht aus einer gemeinschaftlichen Makel in der Form einer auf der Naht nach hinten gerichteten Pfeilspitze.

Anmerkung. Französische Entomologen bestreiten die Berechtigung dieser Art und halten dieselbe für eine Var. des *Zurlo*. Bei aller sonstigen Abneigung gegen unnöthige Artenmacherei kann ich mich jener Ansicht nicht anschliefsen. Läge hier ein vereinzeltes Individuum vor, so könnte man solches möglicherweise für eine Monstrosität des *Abeillei* halten, bei welcher sich durch irgend eine Störung im Entwicklungsprocefs die weifsen Schuppen in gelbliche Zottenhaare verwandelten. Aber eine derartige Störung oder Mifsbildung ist doch nicht denkbar in gleichmäfsiger Wiederkehr bei einer Anzahl von Individuen, wie mir solche in 4 vollkommen gleichen Stücken zur Prüfung vorgelegen haben. Dafs beide an einer Fundstelle aufgefunden worden, beweist noch nicht die Zusammengehörigkeit beider Formen. Denn wie häufig beobachten wir in der gesammten Thierwelt, dafs unter gleichen Daseinsbedingungen sich nebeneinander nahe verwandte Formen entwickeln, die trotz ihrer grofsen Uebereinstimmung als selbstständige Arten angesprochen werden mufsten.

Vielleicht gelingt es den französischen Collegen, bei ihren Sammelexcursionen an der fraglichen Fundstelle durch genauere Beobachtung beider Formen dennoch die Richtigkeit ihrer Annahme festzustellen. So lange dies nicht der Fall oder Uebergänge beider Formen nicht gefunden worden sind, so lange sind meines Erachtens beide als zwar sehr nahe verwandte, aber doch selbstständige Arten zu betrachten.

Von den Herren de Vanloger und Abeille de Perrin in der Umgebung von Biskra in Algerien in Gesellschaft des *Zurlo* gesammelt, aber seltener.

9. *Ceuthorrhynchus malachiticus* nov. spec.

Ceuth. laeti Rosenh. *maxima similitudine, sed supra planatior magisque glabratus, praecipue et ungulis tarsarum simplicibus ab illo distinguendus.*

Ovalis, planatus, viridi-metallescens, nitidus. Rostro curvato, metallescente, basi punctato, cetera parte subtiliter rimoso, nitenti. Antennis gracilibus, nigris, funiculo 7-articulato, clava valde porrecta, acuminata. Prothorace deplanato, fere subconico, lateribus pone apicem non constricto, in dorso canalicula plana, medio tote interrupta, margine apicali paulo prominulo, sed non elevato, in disco sat sparsim punctato, utrinque tuberculo transverso, nigricanti. Elytris ovalibus, subdeplanatis, lateribus tenuiter ampliatis, plane punctato-striatis, striarum punctis ovalibus, interstitiis planis, subtilissime transverso-rugulosis setisque subtilissimis et vix conspicuis, incubatis.

Subtus sparsim punctulatus, nitidus, segmento abdominalis primo in medio cum secundo coalescente, sparsim squamulis subtilibus albidis tectus. Coxae anteriora separatae. Pedes graciles, nigricantes, femoribus subtus apicem versus non sinuatis, muticis, paulo virescente, ungulis tarsarum parvis, simplicibus, basi inter se fere attingentibus.

♂ *ignotus.* — Long. 2,5 mill.

Diese Art zeigt die meiste Aehnlichkeit mit *Ceuthorrh. laetus* Rosenh. = *smaragdinus* Bris., insbesondere durch den bronzegrünen Rüssel; sie unterscheidet sich von Letzterem durch flache Gestalt, durch viel stärkeren Glanz und mit Sicherheit durch einfache Fufsklauen.

Algerien. Coll. Abeille de Perrin.

10. *Ceuthorrhynchus canescens* nov. spec.

Forma, magnitudine et squamositate Ceuth. borraginis similis et affinis, sed prothorace angustiore, femoribusque mediis et posterioribus vix denticulatis ab illo distinctus.

Breviter ovatus, niger, undique dense griseo-squamulosus, antennis tarsisque rufo-testaceis. Rostro subvalido, comparatim curvato, a latere subdepresso, ♀ *thoracis fere longitudine, dense ruguloso-punctato et griseo-setuloso, antennarum insertione ante medium; antennis fortibus, funiculo 7-articulato, articulis longitudine paulla-*

tim diminuentibus, clava oblongo-ovata, apice acuminata et infuscata; prothorace campaniformi, lateribus paullo modo aequaliterque ampliato, apicem versus, marginem pone apicalem subito inflexo, hic aequaliter constricto, supra parum convexo, non canaliculato, utrinque mutico, circum confertim ruguloso-punctato, densissime setis griseis, utrinque medium versus directis, obsitis; elytris ovatis, subdepressis, thoracis basi evidenter latioribus, inter humeros latissimis, lateribus vix ampliatis, apicem versus sensim convergentibus, leviter striatis, in strigis disjecte punctatis uniseriatimque squamulosis, interstitiis planis, subtiliter alutaceis, sat dense squamulis oblongis, plerumque acuminatis, cinereis, sutura squamulis dilutioribus et densius obsitis, praeterea utrinque fascia laterali, nonnullis squamis oblongis dispersis compositis, significatis.

Subtus undique aequabiliter squamulis ovalibus griseo-albidis tectus. Pedes subvalidi, sat dense griseo-squamulosi; femoribus subclavatis, mediis et posterioribus subtus denticulo parvo obtuso, armatis, ungulis tarsarum intus denticulatis.

♂ tibiis mediis et posterioribus spinulo perparvo, inter cilias occulto, armatis. — Long. 3 mill.

Ein naher Verwandter des *C. borraginis*, aber durch das viel schmälere, an den Seiten nur wenig erweiterte, fast glockenförmige Halsschild allein schon hinreichend getrennt. Rüssel ziemlich kräftig, mäfsig gebogen, bis fast zur Spitze dicht ungleich punktirt und grau beschuppt; Fühlerinsertionsstelle beim ♂ vor der Mitte. Fühler ziemlich kräftig, röthlich-gelbbraun, Geifselglieder an Länge allmählich abnehmend; Keule länglich-oval, bräunlich, ihre Glieder unter sich nicht abgesetzt, zugespitzt. Halssch. an den Seiten ein wenig erweitert, in gleichmäfsig flachem Bogen gegen den Vorderrand verengt, dieser ziemlich lang und scharf abgesetzt, ringsherum gleichbreit; Oberseite flach gewölbt, ohne Seitenhöcker und Längskanal, nur an der Basis mit einem mäfsig tiefen Eindruck, dicht runzlig punktirt, matt, mit weifsgrauen, beiderseits gegen die Mitte gerichteten Schuppenhärchen dicht bedeckt. Fld. deutlich breiter als das Halssch., an den Schultern am breitesten, an den Seiten kaum erweitert, allmählich gegen die Spitze verengt, jede Decke vor der Spitze verrundet, ziemlich fein gestreift, Streifen mit feinen weitläufig stehenden Querleistchen, zwischen diesen je ein längliches Schuppchen eingebettet; Zwischenräume flach, querrunzlig, ziemlich dicht, die Naht der ganzen Länge nach sehr dicht mit länglichen, weifsgrauen Schuppchen bedeckt, vor der Mitte jeder Decke mit einigen neben einander stehenden mandelförmigen, etwas helleren Schuppen, als unbestimmte Andeutung einer Lateralbinde.

Unterseite überall ziemlich dicht mit ovalen, geriefelten und mehr weifslichen Schuppen bedeckt; Beine kräftig, überall ziemlich dicht mit weifslichen Schuppenhärchen; Schenkel vor der Spitze keulenförmig verdickt, die mittleren und hinteren mit einem kleinen stumpfen Zähnchen; Tarsen röthlich-gelb, Klauen inwendig gezähnt.

♂ Mittel- und Hinterschienen an der Spitze mit einem sehr feinen, zwischen Wimperhärchen verborgenen Dörnchen.

1 ♂ aus Syrien (Coll. Abeille de Perrin).

11. *Mononychus angustus* nov. spec.

Lateribus prothoracis rotundato-ampliatis. Mononycho superciliari Boh. *approximans, statura vero minore et angustiore sicut pygidio maris minus elevato aequaliterque griseo-setuloso ab illo satis differt.*

Plumbeo-niger, subnitidus, supra undique sparsim griseo-squamulosus. Prothorace lateribus valde ampliatis, confertim punctato, punctis transverse ovalibus, evidenter canaliculato, canalicula sine linea laevi sed densius punctata, in disco sparsim griseo-squamuloso; elytris lateribus subrectis, apicem versus paulo convergentibus, supra in dimidio postico subdeplanatis, profunde punctato-sulcatis, interstitiis fere dimidio latioribus, squamis parvis griseis bi- vel -uniseriatim tectis.

Pygidium maris modo paulo longitudinaliter elevatum et fere aequabiliter breviterque griseo-squamulosum. — Long. 3,8, lat. 2,3 mill.

Durch das an den Seiten stark gerundete Halsschild nur mit *Mon. superciliaris* Bohem. (*quadrifossulatus* Chevr. var.) zu vergleichen; der Vorderrand desselben ist jedoch, von oben gesehen, nicht wie bei *superciliaris* eingebuchtet, wodurch das Halsschild etwas länger erscheint. Dasselbe zeigt einen deutlich durchgehenden und in diesem dichtpunktirten Längskanal, bei *superciliaris* dagegen, wenigstens auf dem vorderen Theil, am Grunde eine glatte Längslinie. Die Scheibe des Hlssch. der neuen Art ist gleichmäfsig und spärlich, die umgeschlagenen Seiten etwas dichter, grau beschuppt, dagegen sind bei *superciliaris* nur die Halsschildseiten einschliefslich der Unterseite mit goldgelben langen, vielfach übereinander liegenden Schuppen bedeckt, die beiderseits auf der Seitenrundung eine dunkle, rundliche Makel freilassen. Die Decken der *angustus* sind erheblich tiefer punktirt-gefurcht. Die Zwischenräume kaum mehr als um die Hälfte breiter, mit einer unregelmäfsigen Doppelreihe kleiner grauer Schuppenhärchen, bei *superciliaris* dagegen doppelt so breit, mit kaum sichtbaren, eingebetteten schwarzen Schuppen; bei letzterem ist das männliche Pygidium etwas

stärker längskielig erhaben, hier sehr dicht kammförmig und wie am Aufsenrande mit halb aufgerichteten goldgelben Schuppenborsten, die beiderseits eine ovale schwärzliche Makel freilassen; die Längserhabenheit des männlichen Pygidiums ist bei *angustus* noch weniger hervortretend, hier und an den Rändern nur spärlich und kaum dichter als auf dem übrigen Theil der Scheibe mit grauen Schuppenbörstchen besetzt.

Angustus ist erheblich kleiner, vor Allem schmäler und flacher als alle übrigen *Mononychus*-Arten und von bleischwarzer Grundfarbe.

Marocco. (In meiner Sammlung.)

12. *Ceuthorrhynchidius centrimacula* nov. spec.

Summa affinitate Ceuth'dii Barnevillei Grenier, *sed quamositate grisea undique densiore, prothorace aliquanto sparsius subtiliusque punctato, interstitiis elytrorum imparibus in basi subdepressis, maculis circiter quinque subnudis formantibus, jam solum distinctus.*

Rufo-brunneus. Rostro subtenui, paulo modo curvato, capitis thoracisque longitudine, usque ad medium evidenter punctato-carinato, ad apicem subtiliter rimuloso, nudo; antennis subtilibus, funiculo 6-articulato, clava oblongo-ovali, acuminata, ultimis tribus articuli-infuscatis; capite dense griseo-squamuloso, nonnullis setis obscuris protinus directis, inter oculos impresso; prothorace subconico, mutico, lateribus pone medium paulo ampliatis, intra marginem apicalem vix inflexo, supra parum convexo, margine apicali oblique prominulo, apice emarginato, canaliculato, disperse et irregulariter punctato, canalicula dorsali et totis lateribus dense-albido-squamuloso, cetera disci parte sparsim squamulis elongatis incubatis nonnullisque setis claviformibus suberectis obsito; elytris callo humerali evidenter prominulis, inter humeros latissimis, lateribus vix ampliatis, apicem versus convergentibus, callo apicali acute prominulis.

Supra, a latere visu, modo paulo convexis, subtiliter et obtuse punctato-striatis, interstitiis lateribus et postice planis, callo apicali nonnullis tuberculis acutis, undique praeter maculas in basi, jam nominatas, et magna macula communi sicut nonnullis maculis parvis incertis in interstitio quarto et sexto, squamis griseis ovalibus sat dense tectis setisque claviformibus albidis et suberectis seriatim ordinatis.

Subtus undique sat dense squamis griseis ovalibus obsitus. — Pedes sat dense albido-squamulosi, femoribus denticulo, setis albidis composito, armatis, ungulis tarsarum basi fissis.

Mas.: *Tibiis mediis et posterioribus apice spinula subtilissimo instructis.* — Long. 2,8 mill., lat. 1,5 mill.

Der Gestalt nach zur *Troglodytes*-Gruppe[1]) gehörend und in dieser dem *Barnevillei* Gren. (*Chevrolati* Bris. i. litt.) am nächsten. Von diesem unterscheidet sich die neue Art in Folgendem. Der Rüssel ist weniger gebogen, dünner und etwas länger. Die weifsliche Schuppenmakel zwischen den Augen fehlt, oder ist kaum angedeutet. Das Halsschild ist etwas schmäler, die Scheibe viel feiner und weniger dicht punktirt; aufser der Mittellinie sind die ganzen Seiten einschliefslich des Prosternums dicht mit länglichen geriefelten, vielfach übereinander liegenden weifslichen Schuppen bedeckt. Der übrige Theil der Scheibe ist mäfsig dicht mit kleinen schmalen, grauen Schüppchen besetzt, die in die kleineren Punkte eingefügt sind; die gröfseren Punkte tragen je ein halb aufgerichtetes und nach vorn geneigtes dunkles Börstchen und heben sich als rundliche dunklere Fleckchen von den sie umgebenden grauen Schüppchen deutlich ab. Bei *Barnevillei* ist die Scheibe beiderseits der beschuppten Mittellinie schuppenfrei und in die hier groben dicht gestellten Punkte je ein halb aufgerichtetes dunkles Börstchen eingefügt. Bei *centrimacula* sind die Deckenstreifen, entgegen der kräftigen Punktur des *Barnevillei*, fein und kaum sichtbar punktulirt; die Interstitien, mit Ausnahme der inneren, in der Mitte leicht gewölbt, flach. Die ungeraden Interstitien verflachen sich am Vorderrande vollständig; sie liegen hier kaum höher als die sie einfassenden Streifen, sind fast unbeschuppt und bilden an der Deckenbasis 5 dunkle, eckige, vorn und seitwärts scharf begrenzte Makeln, die sich von den höher liegenden grau beschuppten geraden Interst. deutlich abheben. Bei *Barnevillei* sind die Interst. sämmtlich deutlich gewölbt, die ungeraden an der Basis nicht vertieft. *Centrim.* zeigt eine gemeinschaftliche rundliche, durch die dunkle Naht nach hinten etwas verlängerte grofse Makel vor der Mitte, eine kleine auf dem 4., etwas rückwärts daneben eine gleiche auf dem 6. Interst.; sie sind nackt und durch die sie umgebende weifsgraue Beschuppung deutlich abgehoben. Die Beschuppung des *Barnevillei* ist rein weifs, hier und da mit Perlmutterglanz, in der Halsschildrinne breit und dicht. Die Decken sind bei dieser Art aufser einigen weifsen Streifen an der Basis, den Seiten und in der Umgebung der Apikalschwiele, sowie aufser einem weifsen Querfleck beiderseits in der Mitte, fast völlig kahl, sodafs der rothbraune Untergrund vorherrscht.

---

[1]) Zu dieser Gruppe mit ungehöckerten Halsschildseiten und stark seitwärts heraustretender, scharf tuberkulirter Apikalbeule der Decken gehören noch *Cidius hystrix* Perris aus Südfrankreich, *rufulus* Duf. (*frontalis* Bris.) aus Süd-Europa, *Bedeli* Schultze aus Algier und *bellus* Reitt. vom Araxes.

Auch die Unterseite des *centrimacula* ist erheblich dichter, gleichmäfsiger und mehr grauweifs, bei *Barnevillei* rein weifs, und besonders auf dem Abdomen deutlich spärlicher beschuppt.

Algier, Griechenland (Coll. Abeille de Perrin und Schultze).

13. *Ceuthorrhynchus Gerhardti* nov. spec.

Primo aspectu, praecipue thorace pulvinato et granuloso, Ceuth. coarctato Gyllh. *simillimus, rostro breviore, ad apicem attenuato, funiculo antennarum breviore, articulis earum transversis apicemque dilatatis, fronte inter oculos evidenter latiore, squamositate elytrorum subtilissima tibiisque apice extus non pectinatis ab illo tamen abunde differt.*

Ovalis, niger, subopacus. Rostro subcrasso, thoracis fere longitudine, vix arcuato, trans antennarum insertionem fere recto, ad apicem paulo attenuato, subtiliter rimuloso, apice piceo; antennis piceis, scapo apice, articulis antennarum primis dilutioribus, funiculo brevi, 7-articulato, articulis quinque ultimis transversalibus, ad apicem dilatatis, clava magna, subglandiformi; capite convexo, vertice subtilissime carinulato, fronte inter oculos dilatato et antice coangustato, crebre et subtile punctulato, subtilissime griseo setuloso; prothorace lateribus rotundatis, pone marginem anticum modo paulo angustatis, supra fortiter convexo, margine apicali derupte elevato, basi vix seu incerte canaliculato, utrinque mutico, in disco transversim granuloso, setis griseis subtilissime et sparsim incubatis; elytris inter humeros latissimis, convexis, apice non callosis, subtiliter, sat profunde striatis, in striis nec punctulatis nec squamulosis, interstitiis planis, subtiliter transverse rugulosis, setis subtilissimis, griseis postice cuspidatis, bi- vel uniseriatim irregulariter obsitis.

Subtus sparsim, pectore paulo densius, squamulosus. Segmentum maris anali transverse scrobiculatum. Pedes graciles, picei, aequaliter sat dense griseo-squamulosi, femoribus subclavatis, muticis, ungulis tarsarum parvis, basi fissis.

♂ tibiis mediis et posticis apice interno denticulo acuto et longiusculo armatis. — Long. vix 2 mill.

Durch seine Form, insbesondere durch das kissenförmig gewölbte und tuberkulirte Halssch. mit dem steil aufgerichteten Vorderrand so sehr an *Ceuth. coarctatus* Gyllh. erinnernd, dafs es genügen dürfte, die Unterschiede beider Arten hervorzuheben. Die neue Art ist zunächst kleiner und schlanker, in den Decken nach hinten nicht erbreitert, ihre Seiten allmählich zur Spitze verengt. Die graue Beschuppung der Oberseite ist derart fein und spärlich,

dafs sie den schwarzen Untergrund nirgendwo beeinträchtigt. Bei *coarctatus* dagegen ziemlich dicht, die Schuppen bedeutend gröfser weifslich, mehr gleichbreit und auf den Decken mindestens 2-reihig geordnet, so dafs die ganze Oberseite ein weifsliches Ansehen erhält. Der Rüssel des *Gerhardti* ist kaum länger als das Halssch., an der Basis dick, zur Spitze leicht verjüngt, kaum gebogen, der vordere Theil fast gerade. Der Rüssel des *coarctatus* in beiden Geschlechtern dünn, so lang als Kopf und Halssch., von gleichmäfsiger Stärke und gleichmäfsig sanft gebogen. Die 7gliedrige Fühlergeifsel des *Gerhardti* kurz, schon das 3. Glied kaum länger als breit, die 4 folgenden stark transversal, zusammengeschoben und an Breite stark zunehmend. Bei *coarctatus* die 3 ersten Geifselglieder deutlich länger als breit, die folgenden lose zusammengefügt, rundlich, nicht breiter als lang und zur Spitze kaum vergröfsert. Die Stirn des *Gerhardti* zwischen dem Oberrand der Augen auffallend breit und zum Rüssel deutlich verengt, bei *coarctatus* dagegen schmal und von gleicher Breite. Das Halsschild des letzteren zeigt stets einen deutlichen breiten Längskanal[1]), der bei *Gerhardti* an der Basis kaum angedeutet ist. Die Deckenstreifen des letzteren sind erheblich feiner und kaum sichtbar punktulirt, die Interstitien flach, fein querrunzlig, zwischen den Runzeln ein wenig glänzend.

Die Schienen des *Gerhardti* sind aufsen an der Spitze nur mit einigen anliegenden Wimperhärchen besetzt, diejenigen des *coarctatus* mit einer Reihe aufgerichteter, auf den Vorderschienen senkrecht stehender Stachelbörstchen versehen. Die innere Kante der männlichen Mittel- und Hinterschienen ist bei *coarctatus* mit einem nur mäfsig entwickelten Dörnchen bewehrt; dasselbe ist bei *Gerhardti* lang und spitz.

Von Hrn. Oberlehrer Gerhardt in Liegnitz entdeckt. Der Käfer ist aufserdem von den Herren Eugen König und Professor Dr. O. Schneider, von letzterem in Mehrzahl, im Kaukasus gesammelt.

14. *Ceuthorrhynchus makkabaeus* nov. spec.

Ceuth. coarctato Gyllh. *itidem valde affinis, sed statura minore et fascie Gerhardti* m. *potius similior, ab ambis tamen interstitiis elytrorum squamulis uniseriatis illico distinguendus.*

[1]) Es ist auffallend, dafs Bedel in seiner Fauna des Seine-Beckens (tome VI, 172) dem *Ceuth. coarctatus* Gyll. den Längskanal des Halssch. ausdrücklich abspricht.

Ovalis, excepto articulo tarsarum penultimo brunneo, omnino niger, subnitidus. Rostro tenui, aequabile curvato, subcylindrico, dimidio postico striato-punctato, ad apicem punctulato; funiculo antennarum 7-articulato, brevi, articulis ultimis subrotundatis, ad apicem non crescendis, clava glandiformi, griseo-pubescente; capite confertim punctulato, sparsim griseo-setuloso, oculis sat approximatis; prothorace lateribus leniter rotundatis, intra margine antico paullo coarctatis, supra fortiter convero, incerte canaliculato, margine apicali alte elevato, mutico, dense calilliforme punctato, interstitiis punctorum granulose elevatis, setis griseis sparsim vestito; elytris ovalibus, inter humeros latissimis, ad apicem paullatim angustatis, evidenter punctato-striatis, interstitiis subelevatis, obtuse granulosis, apice non callosis, squamis bacilliformibus albis regulariter uniseriatis.

Subtus sparsim, pectore paulo densius albido-squamulosus, pedes mediocres, femoribus subclavatis, muticis, tibiis rectis, apice extus subtiliter pectinatis, ungulis tarsarum basi fissis.

♂ *tibiis mediis et posticis apice evidenter spinulosis.* — Long. 1,8—2 mill.

Die Art ist mit dem vorhergehenden sehr nahe verwandt und steht gewissermafsen zwischen diesem und *coarctatus*. Mit beiden gemeinsam hat sie das stark gewölbte granulirte Halssch. mit steil aufgerichtetem Vorderrand, mit *coarctatus* theilt sie den gleichmäfsig dünnen, leicht gebogenen Rüssel, die schmale gleichbreite Stirn zwischen den Augen, die rundlichen letzten Glieder der Fühlergeifsel, ferner die deutlichen und ziemlich kräftigen Punktstreifen der Decken. Dagegen hat *makkabaeus* und *Gerhardti* die schmälere, hinter den Schulterecken nicht erweiterte Deckenform gemein, sowie das schwarze, durch die spärliche Beschuppung bedingte Aeufsere.

Von beiden trennt *makkabaeus* der stärkere Glanz der Decken, deren leicht gewölbte Fühlerstitien, mit etwas gröberer Granulation, sowie endlich die regelmäfsige einreihige Beschuppung. Diese Schuppen sind vorn weifs und kurz stabförmig. Aufserdem sind die Beine bis auf das bräunliche Lappenglied der Tarsen ganz schwarz. Die Bewehrung der männlichen Schienen ist deutlicher als bei *coarctatus*, wenn auch nicht so lang wie bei *Gerhardti*. Die kammartigen Stachelbörstchen an der Spitze des Aufsenrandes der Schienen sind zwar deutlich, aber feiner und kürzer als bei *coarctatus*. Das männliche Aftersegment des *Gerhardti* zeigt ein querovales, dem *makkabaeus* fehlendes Grübchen.

Von Hrn. Maurice Pic bei Jerusalem in einiger Anzahl gesammelt.

Ueber die Languriiden-Arten von Kamerun nebst einigen verwandten Formen.

Von

Dr. G. Kraatz.

Fowler hat in den Transactions der Londoner entomologischen Gesellschaft fünf Arten von Kamerun beschrieben, welche von mir in dieser Zeitschrift 1895 S. 201 unter den africanischen Arten aufgezählt sind.

Unter den Arten, welche Conrad auf Johann Albrechts-Höhe (Nord-Kamerun) und in Lolodorf gesammelt hat, fand sich nur 1 Ex. der Gattung *Stenolanguria* und keine einzige Art der Gattung *Promecolanguria*[1]) Fowler, auf welche ich fünf von Conrad bei Togo gesammelte *Languria* beziehen zu können glaube; *Languria gracilior* und *acuminipennis* Krtz. stehen der *Promecolanguria* zunächst, dagegen ist die neue Gattung *Ischnolanguria* (mit 2 Arten) auf Albrechts-Höhe angewiesen und durch ihre eigenthümliche schlanke Gestalt ausgezeichnet. *Languria spectabilis, dubia* Fowl., *Murrayi* Fowl., *dolens* Krtz. und *semirufa* Krtz. scheinen echte Langurien zu sein; über die kleine *Languria macilenta* Krtz. wage ich nach einem Ex. kein bestimmtes Urtheil zu fällen; auf *castanea* Krtz. stellte ich die Gattung *Platycladoxena* auf. *Penolanguria nigerrima* Krtz. ist sicher eine *Penolanguria*, ob aber wirklich eine Languriide? da sie durch die Stellung des Kopfes von allen bekannten Arten abweicht.

Soweit über die besprochenen Arten im Allgemeinen.

---

[1]) Ob *Languria calcaroides* Quedenf. (Berl. Ent. Ztschr. 1888, p. 207) wirklich von *Nyassae* Fowler (Trans. Ent. Soc. London 1885, p. 384) verschieden ist, scheint mir insofern zweifelhaft, als rothe Fühler leicht durch Feuchtigkeit schwärzlich-braun erscheinen können und Fowler das deutlich zweibuchtige Halssch. vielleicht nicht bemerkt haben kann; ob Quedenfeldt wirklich eine kürzere Art vom See Nyassa vor sich gehabt hat, ist aus dem Texte nicht ersichtlich.

Fowler schlägt für seine *Nyassae* den Namen *Promecolanguria* vor, der wohl jedenfalls für *calcaroides* einzutreten hat; ich vermuthe, dafs *Languria dimidiata* Krtz., *ruficollis* Krtz., *brunnea* Krtz., *rufobrunnea* Krtz. und *semirufa* Krtz. (Deutsche Ent. Zeitschr. 1895, p. 202—204) ebenfalls zu *Promecolanguria* gehören.

Ischnolanguria.

Statura gracilis.

Antennarum clava 5-articulata, scapo longitudine fere aequali.

Abdominis segmentum primum lineis ventralibus duabus.

Elytra punctato-striata, posterius leviter attenuata, apice rotundata.

Zwei habituell sehr ähnliche, schlanke, ziemlich grofse Arten scheinen mir ihrer Fühlerbildung halber von den übrigen Langurien abgesondert werden zu können; die fünfgliedrige Keule, auf welche die Gattung *Pentelanguria* (die vorzugsweise in Indien und im malayischen Archipel zu Hause ist) begründet wurde, hat bei *Pentelanguria* etwa nur ein Drittheil der Länge des ganzen Fühlers, während sie bei *Ischnolanguria* fast so lang wie der übrige Theil desselbelben ist; das sechste Glied ist hier sogar bei einzelnen Männchen deutlich nach aufsen erweitert. Die Vordertarsen der Männchen sind merklich stärker erweitert als die der Weibchen.

1. *Ischnolanguria concolor: Elongata, tota cyanea, antennarum clava lata, 5-articulata, articulis tertio maris latitudine paullo longiore, feminae secundo subaequali, thorace elongato, apicem versus leviter attenuato, leviter convexo, crebre punctato, basi haud striolato, elytris thorace paullo latioribus, apicem versus leviter angustatis, apice rotundatis, subtiliter punctato-striatis.* — Long. 10—11 lin.

An der schlanken Gestalt und der grofsen fünfgliedrigen Fühlerkeule leicht zu erkennen, einfarbig schön bläulich. *Languria calabarensis* Fowler und *dubia* Fowler (siehe die Citate in der Deutschen Entomol. Zeitschr. 1895, p. 201) haben eine breite viergliedrige Keule. Der Kopf ist mäfsig dicht fein punktirt. Das Halssch. ist fast um die Hälfte länger als breit, vorn leicht verschmälert, ziemlich gewölbt, mäfsig dicht, fein punktirt, an der Basis leicht der Quere nach vertieft, ohne Längsstriche. Das Schildchen ist meist ziemlich stark vertieft. Die Fld. sind an der Basis etwas breiter als der Thorax, nach hinten leicht verschmälert, an der Spitze aufsen sehr deutlich abgerundet, innen weniger deutlich, der Aufsenrand etwas aufgebogen; die Punktstreifen sind fein und regelmäfsig, fast bis zur Spitze reichend. Brust und Hinterleib sind hinten in der Mitte glatt, an den Seiten weitläufig punktirt.

2. *Ischnolanguria Conradti: Elongata, cyanea, pectore, abdomine pedibusque (geniculis exceptis) rufo-testaceis, antennarum clava lata, 5-articulata.* — Long. 9—10½ mill.

Der vorhergehenden sehr ähnlich, aber durch die lebhaft gelbrothe Färbung der Brust, des Hinterleibes und der Füfse leicht zu unterscheiden; andere gute Unterschiede habe ich kaum aufzufinden vermocht und würde den Käfer für eine Farben-Varietät des vorhergehenden halten, wenn Uebergänge und Analogien vorhanden wären.

Nicht ganz so selten wie der vorhergehende.

3. *Languria dubia* Fowler (Trans. Ent. Soc. London 1885, p. 385). Einige Ex. von Kamerun, darunter einige Ex. ohne rothe Wurzel der Schenkel (var. *nigripes* Kr. etc.).

4. *Languria Murrayi* Fowler (Trans. Ent. Soc. London 1885, p. 386). Einige Ex. von Johann Albrechts-Höhe glaube ich auf diese Art beziehen zu können.

5. *Languria dolens: Elongata, tota nigro-cyanea, capite triangulari, vix punctulato, oculis prominentibus, antennis minus robustis, clava triarticulata (vix quadriarticulata), thorace subquadrato, convexiusculo, parce punctulato, basi impresso, utrinque striolato, elytris thoracis medio fere latioribus, apicem versus parum coarctatis, seriatim subtiliter punctatis, utroque subacuminato, pedibus concoloribus, tarsis leviter dilatatis, abdomine parce punctato, basi striolato.* — Long. 6 mill.

Von der dunklen Färbung der vorhergehenden Arten, aber viel kleiner, eher schlanker. Die Fühlerkeule viel schwächer, als dreigliedrig zu bezeichnen, da das viertletzte Glied zwar ein wenig breiter als lang, aber viel weniger breit als das drittletzte ist. Der Kopf ist sehr schwach punktirt; die Augen ragen ziemlich hervor. Das Halssch. ist schlanker als bei *dubia*, ähnlich gebaut und hat an der eingedrückten Basis jederseits eine kurze eingedrückte Linie. Die Fld. sind regelmäfsig und fein punktirt-gestreift, am Ende einzeln stumpf zugespitzt.

2 Ex. aus Kamerun von Conradt gesammelt; 1 Ex. aus Old-Calabar von Hrn. Donckier.

6. *Languria spectabilis: Rufa, capite, elytris, geniculis tarsisque cyanescentibus, antennis nigris, clava lata triarticulata, capite parce subtilissime punctato, thorace subquadrato, parce subtilissime punctato, basi parum impresso, utrinque breviter striolato. Elytris subtiliter punctato-striatis, apice rotundatis, interstitiis striarum haud punctatis.* — Long. $9\frac{1}{2}$ mill.

Genau von der Gröfse des *Lang. elateroides* Krtz. (D. E. Z. 1895, p. 202), ganz ähnlich gefärbt, aber weniger gewölbt und durch die sehr feine, weitläufige Punktirung des Kopfes und Halssch. leicht kenntlich. Die Fühler sind schwarz, mit sehr deutlich abgesetzter dreigliedriger Fühlerkeule. Der Kopf ist glänzend blauschwarz, mit einem Eindruck jederseits zwischen den wenig vorstehenden Augen. Das Halssch. ist röthlich, wenig breiter als lang, nach hinten leicht verengt, mit scharfen Hinterecken, Basis schwach ausgerandet, an der Basis schwach vertieft, mit einem kurzen aber deutlichen Strichelchen jederseits; die Vorderecken sind schwach herabgebogen, die Oberseite weitläufig, sehr fein punktirt. Das Schildchen ist dreieckig, glatt, mit einem schwachen Stich ins Röthliche. Die Fld. sind lebhaft blau, fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume glatt. Unterseite, Schenkel bis fast zur Spitze und untere Hälfte der Schienen roth.

1 Ex.

7a. *Languria femoralis* Fowler (Trans. Ent. Soc. London 1885, p. 386) scheint dieser Art nahe verwandt zu sein, weicht aber von ihr durch meist geringere Gröfse und gelbe Tarsen ab.

7. *Languria semirufa* Kraatz (D. Ent. Z. 1895, p. 204). Von dieser Art, welche nach einem 7 mill. langen Stück aus Togo beschrieben ist, liegen mir einige Ex. von Lolodorf vor, welche zum Theil nur 6 mill. lang sind. Es wäre daher wohl möglich, dafs *semiflava* Thoms. (Arch. ent. II, p. 236) auf sie bezogen werden könnte, wenn Thomson's Beschreibung etwas ausführlicher wäre und der Ausdruck „points formant presque des stries" nicht auffallend wäre, da die mir bekannten africanischen Arten nur regelmäfsige Streifen bilden.

8. *Languria rufopartita* Thomson (Arch. Ent. II, p. 236). Von dieser hübschen Art, die auch bei Togo vorkommt, wurden ein Paar Ex. von Conradt auf Joh. Albrechts-Höhe gesammelt.

Von Thomson's var. a. dieser Art: „bande transversale sur les élytres effacées" erhielt ich ebenfalls ein Paar Ex., die der *semirufa* ähnlich sehen, aber sich durch gröfsere Gestalt, den dunkleren Kopf, hellere Fühler und hellrothe Unterseite leicht von derselben unterscheiden lassen; man ist doch zuerst wenig geneigt, sie auf *rufopartita* Thoms. zu beziehen, da die auffallende helle Binde dieser Art nur durch violette Färbung (auf blauem Grunde) angedeutet ist, sodafs ich sie zuerst nicht ohne Weiteres als *rufopartita* erkannte. Aus diesem Grunde scheint es mir angemessen,

durch den Namen *cyanipennis* auf die schöne Var. aufmerksam zu machen.

L. rufopartita ist auch bei Kuilu im französischen Congo von 1892 von Mocquerys gesammelt worden (Ex. vom Museum Rothschild in Tring) und in Gabun (Staudinger).

9. *Languria gracilior: Elongata, sublinearis, testacea, antennarum articulis 5 ultimis, elytrorum apice femorumque dimidia parte posteriore nigro-piceis, antennarum clava triarticulata, capite fuscescente minus crebre et subtiliter punctato, thorace latitudine longiore, crebre minus subtiliter punctato, utrinque stria impressa, lateribus ante basin subsinuatis, angulis posticis acutiusculis, scutello subrotundato, elytris elongatis, sat fortiter punctato-striatis, apicibus fere rotundatis, sutura haud infuscata, pedibus gracilibus.* — Long. 7—7½ mill.

Durch die Färbung und schlanke, ziemlich flache Gestalt sehr ausgezeichnet. Die Fühler ziemlich schlank, auf der vorderen Hälfte röthlich-gelb, Glied 7 und 8 etwas länger als breit, 9—11 eine deutlich abgesetzte, aber wenig breite Keule bildend. Kopf meist etwas angedunkelt, Halssch. schlank, in der Mitte bisweilen mit einer schwärzlichen Mittellinie, mäfsig dicht, deutlich punktirt, an der Basis zwischen den vertieften Linien eingedrückt. Die Fld. sind an der Spitze schwärzlich, kräftig punktirt-gestreift, hinten fast abgerundet. Beine schlank, die hintere Hälfte der Schenkel und die Basis der Schienen schwärzlich.

Einige Stücke von Johann Albrechts-Höhe.

10. *Languria acuminipennis: Praecedenti similis et affinis, sed paullo minor et angustior, magis convexa, rufo-testacea, elytrorum sutura latius tibiisque fuscescentibus, elytris apice acuminatis.* — Long. 7 mill.

Mehr röthlich als gelblich-braun, etwas gewölbter als die vorhergehende Art, im Uebrigen ihr recht ähnlich, aber die ganze Naht ziemlich breit geschwärzt (während sie bei der vorhergehenden einfarbig gelblich ist). Die Basis der Schenkel gelblich, aber die ganzen Schienen schwärzlich-braun, jede einzelne Fld. in eine sehr deutliche Spitze vorgezogen, die dadurch noch deutlicher hervortritt, dafs die Fld. an der Basis derselben etwas eingedrückt sind.

2 Ex.

11. *Languria macilenta: Minuta, linearis, antennarum femorumque basi pallide testaceis, antennarum clava triarticulata, capite fere laevigato, oculis prominulis, thorace elongato, basin versus*

angustato, convexiusculo, subtilissime punctulato, basi utrinque vix impresso, elytris confertim punctato-striatis, pone humeros, ante medium et post medium leviter oblique impressis. — Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

Eine sehr kleine, schlanke, schwärzliche, glänzende Art mit gelber Basis der Fühler und Schenkel. Die Fühlerkeule ist deutlich abgesetzt, dreigliedrig. Kopf und Halsschild sind glänzend schwarz, letzteres viel länger als breit, ziemlich gewölbt, nach hinten leicht verengt, hinten der Gröfse nach vertieft, ein deutlicher Längseindruck jederseits kaum bemerkbar. Skutellum dreieckig. Die Fld. sind verhältnifsmäfsig lang, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben dicht, verhältnifsmäfsig stark punktirt-gestreift, drei deutliche Schrägeindrücke auf jeder bemerkbar: einer unterhalb der Schulter, einer etwa in der Mitte und einer hinter derselben.

Nur 1 Ex. Ob die Schrägeindrücke immer vorhanden, kann nur festgestellt werden, wenn mehrere Stücke gefunden worden sind.

12. Von *Stenolanguria concolor* Kraatz (Deutsche Ent. Zeitschr. 1895, p. 207) wurde ein kleines Ex. auf Joh. Albrechts-Höhe von Conradt gefangen.

Platycladoxena nov. gen.

A genere Cladoxena differt corpore minus nitido et convexo, thorace breviore, angulis posticis haud acuminatis, rectis, elytris punctato-striatis (haud glabris), apicem versus minus angustatis.

Der Name *Platycladoxena* wird hier in erster Linie für eine Art von Kamerun vorgeschlagen, welche klein, pechbraun, merklich breiter und weniger gewölbt als *Paracladoxena* von Ceylon ist, die sie an Länge kaum übertrifft; die Fld. sind punktirt-gestreift, nach hinten nur schwach verengt, an der Spitze gemeinschaftlich zugerundet; die Fld. von *Cladoxena* Motsch. und *Paracladoxena* Fowl. sind vor der Spitze eigenthümlich eingedrückt, sodafs die äufserste Spitze schwach schnabelartig vortritt: ein Umstand, der mich veranlassen möchte, beide als Arten einer natürlichen Gattung aufzufassen.

13. *Platycladoxena castanea: Brunneo-castanea, nitidula, antennarum clava triarticulata fusca, capite subtilissime punctulato, oculis prominulis, fortius granulatis, thorace subquadrato, leviter convexo, basi latius impresso, sed striolis utrinque vix perspicuis, scutello triangulari, elytris leviter convexis, apicem versus leviter coarctatis, apice rotundatis, confertim subtiliter punctato-striatis, interstitiis subseriatim punctulatis.* — Long. 4 mill.

Durch Färbung, geringe Gröfse, leichten Glanz unschwer erkennbar, die 3-gliedrige Fühlerkeule sehr deutlich abgesetzt; der Kopf schmäler als das Halssch., wenig dicht und deutlich punktirt, die Augen granulirt. Der Thorax ist ziemlich gewölbt, subquadratisch, die Seiten deutlich gerandet, die Hinterecken rechtwinklig, die Vorderecken etwas herabgebogen, der Hinterrand ziemlich breit abgesetzt, durch eine vertiefte Linie vom Vordertheil abgesetzt, jederseits undeutlich von einer eingedrückten Linie begrenzt; Oberseite weitläufig fein punktulirt, nicht sehr glänzend. Die Fld. sind etwas breiter als die Basis des Halssch., die Schulterecken ein wenig angeschwollen, die Oberseite fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume der Streifen mit einer feinen, unregelmäfsigen Punktreihe. Beine bräunlich.

Einige Ex. von Kamerun.

Eine der *Platycladoxena castanea* sehr ähnliche Art besitze ich in 1 Ex. aus Java:

Platycladoxena javanica: Pl. castaneae simillima, brunneo-castanea, thorace elytrisque paullo brevioribus et latioribus, apicem versus paullo magis angustatis. — Long. 4 mill.

Eine andere der *Pl. castanea* ähnliche Art aus Sumatra, im October 90 und März 91 von Modigliani in Pancherang-Pisang gesammelte Art unterscheidet sich leicht von ihr durch das merklich kürzere Halssch.; ich nenne sie

Platycladoxena sumatrana: Brunneo-castanea, antennis (clava triarticulata) pedibusque paullo brevioribus quam in Pl. castanea, thorace longitudine fere duplo latiore, basi simili modo impressa quo in castanea, elytris punctato-striatis. — Long. 3 mill.

Während die beiden ebenso beschriebenen Arten die Basis des Halssch. ähnlich breit vertieft zeigen wie *Pl. castanea*, ist dieselbe nur sehr schmal vertieft bei einer kleineren Art von Borneo (Staudinger):

Platycladoxena borneensis: Pl. castanea similis et affinis, sed minor et angustior, brunneo-castanea, antennarum clava triarticulata, concolore, thorace subquadrato, basi minus late impresso, elytris subtiliter punctato-striatis, apicem versus fere laevibus et paullo dilutioribus. — Long. 3 mill.

Penolanguria Kolbe.
(Käfer von Ostafrica, p. 116.)

Kolbe führt in seinem schönen Werke, die Käfer von Ostafrica, auf S. 116 und 117 vier Languriden-Gattungen auf (*Barbaropus* Gerh., *Languria* Latr., *Acrolanguria* Kolbe und *Penolanguria* Kolbe), von denen mir die letzte ebenfalls aus Usambara bekannt geworden ist, wenigstens glaube ich *Penolanguria minuta* Kolbe[1]) aus der 1¼zeiligen Beschreibung zu erkennen. Die Gattungsdiagnose ist zwei Linien lang und lautet: Körper klein, etwas verkürzt, Vorder- und Hinterkörper convex, Augen fein granulirt. Fühlerkeule dreigliedrig, breit; achtes Glied schmal. Wenn Herr Kolbe sich die von ihm *brevissime* diagnosirte Art etwas näher ansieht, so wird er finden, dafs dieselbe von sämmtlichen Languriden dadurch abweicht, dafs der Kopf nicht in einer Linie mit dem Halssch. liegt, sondern dafs er so unter demselben verborgen ist, dafs die Stirn mit dem Thorax fast einen rechten Winkel bildet. Wenn man die Abbildungen der Languriiden-Gattungen, welche von Fowler auf Taf. III der Transact. Ent. Soc. 1886 gegeben sind, sieht, wird man die Richtigkeit meines Urtheils bestätigt finden.

Ganz dieselbe Bildung des Kopfes findet sich bei einer kleinen *Languria* ähnlichen, glänzend schwarzen Art, die mir in 1 Ex. von Kamerun und in einem von Old-Calabar vorliegt und die ich deshalb nicht anstehe, auf *Penolanguria* zu beziehen. Ob *Penolanguria* überhaupt zu den Languriiden gehört, lasse ich dahingestellt, da das mir vorliegende Material eine nähere Untersuchung nicht gestattet; jedenfalls ist die Gattung nach den von mir oben gemachten Andeutungen zu erkennen; auch werde ich auf die Beschreibung der Art die nothwendige Sorgfalt verwenden.

14. *Penolanguria nigerrima: Elongata, tota nigerrima, nitida, antennarum clava triarticulata, thorace coleopteris angustiore, convexiusculo, subquadrato, basin versus angustato, angulis posticis obtusis, basi nullo modo impresso, lineis utrinque nullis, elytris humeris prominulis, subtilissime punctato-striatis.* — Long. 4½ mill.

Einer kleinen *Languria* ähnlich, aber durch die angegebene Kopfbildung sehr verschieden; auch ist das Halssch. an der Basis leicht der Quere nach vertieft, ohne die gewöhnlichen Längseindrücke der Langurien; die Art ist im Uebrigen durch Kleinheit

[1]) Zwei der *minuta* verwandte, aber etwas gröfsere Arten aus Usambara (Weise) liegen mir in je einem Ex. vor.

und Färbung leicht zu erkennen; das Halssch. ist schmäler als die Fld., die Punktstreifen der letzteren sind kaum zu erkennen.

1 Ex. von Kamerun, 1 Ex. von Donckier.

Penolanguria callosipennis: Penol. minuta major, thorace postice magis impresso, elytris ad scutellum leviter longitudinaliter impressis et callosis, humeris distinctius callosis. — Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

Während mehrere Ex. der *Penol. minuta* in Färbung und Gestalt ganz gleich sind, zeichnet sich die *callosipennis* durch ein Paar Längseindrücke innerhalb der Schultern und einen Längseindruck am Schildchen aus, welcher die Schultern als längsbeulig hervortreten und eine Längsbeule jederseits am Schildchen deutlich erkennen läfst.

Penolanguria monacha: Aenescens, thorace posterius angustato, anterius fortius elevato, creberrime subtilissime punctulato, elytris medio gibbulosis, apicem versus angustatis et declivibus. — Long. $3\frac{1}{4}$ mill.

Eine kleine Art von sehr eigenthümlichem Habitus, weil das nach hinten verengte Halssch. nach vorn erhaben ist, sodafs es den Vorderrand des herabgebogenen Kopfes überragt; es ist sehr dicht und fein punktulirt, dieses etwas matt erscheinend. Die Fld. sind in der Mitte aufgewölbt, von da nach hinten allmählich verengt und abfallend. Das Halssch. ist länger als breit, hochgewölbt, der Vorderrand kapuzenförmig vorgezogen, sodafs die Vorderecken einen stumpfen Winkel bilden; nach hinten ist es ziemlich stark verschmälert, an der Basis leicht eingedrückt und von da ab nach vorn allmählich erhöht. Die gröfste Breite und Höhe liegt in der Mitte der Fld., die fein gestreift sind. Die Fühler haben eine dreigliedrige Keule.

Cymophorus floccosus.

Oblongus, vix attenuatus, niger, parum nitidus, squamulis fuscis, in elytris multo majoribus (quam in Cym. Toganus Kolbe) *tectus, thorace leviter transverso, creberrime minus subtiliter punctato, elytris ut in speciebus affinibus impressis, punctis flaveolis* 3 *notatis, pygidio longe flavo-piloso, basi acuminato, tibiarum ant. apice simplice.* — Long. 9 mill. (♀).

Exemplar unicum in coll. Dom. Prof. Hauser.

Den gröfseren Stücken des *Toganus* Kolbe und des *undatus* Kolbe[1]) von Sansibar in der graugrünen Färbung der Oberseite ähnlich, aber die Schuppen sind viel gröfser und weniger dicht gestellt, als bei dieser Art, und der Thorax ist dicht runzlig punktirt; auf jeder Fld. stehen 3 kleine gelbliche Flecke; einer vor der Mitte neben der Naht, einer etwas hinter demselben in der Grube am Aufsenrande, einer wieder an der Naht, in einer Linie mit dem Endbuckel; dieser tritt wenig vor. Die Aehnlichkeit im Körperbau zwischen *confusus* und *floccosus* ist grofs, doch ist das Halsschild der letzteren mäfsiger, oben *creberrime* runzlich punktirt, beim *confusus* nur *creberrime.* Im Uebrigen ist das Halsschild meines *floccosus* fast schuppenlos, d. h. die Schuppen sind bis auf wenige am Rande abgerieben. Die Grübchenbildung auf den Fld. ist bei *floccosus* fast dieselbe, die Schuppenbildung aber ist eine ganz andere; die viel gröfseren Schuppen stehen viel sparsamer; die 6 Makelchen auf beiden Fld. treten deutlich bemerkbar hervor, obwohl sie nicht grofs sind. Die von den Haaren des Pygidiums fast versteckte Spitze scheint merklich höher zu stehen als bei *confusus.* Die Tarsen sind unten länger goldgelb behaart bei *floccosus*; auch ist die Behaarung der Brust länger.

Dr. G. Kraatz.

---

[1]) *Cym. undatus* Kolbe ist unzweifelhaft nicht = *undatus* Kirby-Burm. von Südafrica, denn dieser hat nach Burmeister einen weifsen Saum des Vorderrandes des Halssch., den *undatus* Kolbe nie hat; ich nenne die Art von Sansibar *confusus;* ihr ♂ hat verschmälerte, ihr ♀ fast verbreiterte, vorn ausgerandete Vorderschienen.

Kolbe sagt vom *Toganus* (Stett. Ent. Zeitg. 1892, p. 140): *tibiarum anticarum apice curvato, bidentato;* diese Bildung findet sich aber nur bei dem ♀, bei dem ♂ ist die Vorderschiene an der Spitze schräg abgeschnitten, also ganz ähnlich gebildet wie bei *confusus!* Kolbe hat jedenfalls den echten *undatus* nicht gekannt, er basirt den *toganus* hauptsächlich auf die Schienenbildung des ♀.

Neue ostafricanische *Leucocelis*-Arten.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Leucocelis spectabilis nov. spec.: *Leuc. amethystinae colore habituque simillima, sed major, thorace parce vix visibiliter punctato, nigra, thorace, pygidio anoque rufis, elytris cyaneis.* — Long. 13 mill.

Africa orientalis.

Der *amethystina* ganz ähnlich gebaut und gefärbt, aber merklich gröfser, das Halsschild weitläufig, kaum sichtbar punktirt, ebenfalls mit einem schwärzlichen Querstreif über dem Schildchen. Die Fld. sind etwas mehr bläulich als bei der *amethystina*, der erste Doppelstreif geht nur etwas über die Mitte hinauf, der folgende Doppelpunktstreif beginnt an der Basis, ist viel feiner als bei *amethyst.*, und endet hinter der Mitte in einen Streifen. Der dritte Doppelstreif ist ebenfalls viel feiner als bei *amethyst.* und geht fast bis zur Spitze. Das rothe Pygidium ist feiner und weitläufiger punktirt als bei *amethystina*. Die Vorderschienen sind zweizähnig.

Von Ostafrica (Usaramo).

Leucocelis 4-maculata: Leuc. niasanae Kolbe (*sec. descript.*) *similis et affinis, sed frontis punctis vix obliquis, strias formantibus, elytrorum apice puncto apicali majore et laterali subapicali minuto, albo praeditis, elytrorum striis trifariam geminatis, sed stria quarta in uno tantum exempl. fere ad callum usque, in alteris duobus ad medium usque tantum producta.*

Mas.: *Abdomine medio longitudinaliter impresso, pygidio rufo, apice albo-bimaculato.*

Fem.: *Pygidio concolore.*

Drei von Mrogoro stammende Ex. (gesammelt von R. P. Commenginger) von Hrn. Oberthür mitgetheilt.

Das Halsschild der *Leuc. niasana*, über dessen Punktirung Kolbe nichts angiebt, ist bei *4-maculata* auf der Scheibe weitläufig und sehr fein, nach vorn dichter und stärker punktirt. Nach Kolbe sollen die einzelnen weifsen Flecke an den Seiten des Abdomens diese Art von *haemorrhoidalis* (mit ähnlich gezeichnetem Halssch.) unterscheiden; diese Art hat aber nach Boheman's Diagnose (Ins. Caffr. II, p. 23) *abdomen utrinque serie maculis parvis, lateralibus albis.*

Ob das Männchen immer 2 weifse Flecke an der Spitze des Pygidiums hat, ist mir zweifelhaft; Kolbe erwähnt aber ausdrücklich die weifsen Punkte auf den Fld. und dem Pygidium.

Leucocelis latefasciata: Picea seu nigro-picea, thorace piceo, lateribus anguste rufo-translucidis, late albo-plagiatis, plaga ante medium magis minusve interrupta, basi utrinque puncto majore albo, elytris viridibus, striis trifariam geminatis, stria 1 *et* 2 *valde approximatis, quarto ad medium usque producta, punctis oblongis* 2, *lateralibus* 3 *impressis (antemediana minima, postmediana magna, vittiformi, subapicali parva), vitta apicali transversa majori, abdomine rufo-piceo, minus crebre fortiter punctato basi utrinque albo-vittato, pectore et coxarum lateribus late albo-maculato, abdominis lateribus distinctius albo-guttatis.* — Long. 10 mill.

Mas.: *Tibiis posticis longius ciliatis, ciliis subtilissimis.*

3 Ex. von Makere vom Victoria-Nyanza von Dr. Horn freundlichst mitgetheilt.

Die Art ist an den breiten Seitenrändern des Halssch., die sie mit der folgenden gemein hat, leicht kenntlich, sie hat aber nur einen weifsen Punkt an der Basis des Thorax, während die folgende, merklich gröfsere, jederseits eine Längsreihe von 3 Punkten zeigt. Der Kopf ist lang und schmal, der pechbraune Clypeus sehr dicht, feiner als der Kopf punktirt. Der Thorax ist durch die oben angegebenen breiten Seitenbinden sehr ausgezeichnet; dieselben sind über der Mitte mehr oder minder, bisweilen ganz unterbrochen, aufserdem ist ein kräftiger Fleck jederseits an der Basis weifs; Farbe pechbraun, an den Seiten heller, nicht sehr glänzend, Punktirung auf der Scheibe fein. Die Schultern sind oben weifs. Die Fld. sind mattgrün, mit einem Stich ins Bräunliche. Von den 3 Strichpaaren ist das erste bis zum ersten weifsen Punkt in Punkte aufgelöst; die Striche hinter demselben stehen sehr eng bei einander; der zweite längliche Punkt steht vor der Spitze; das zweite Paar reicht kaum bis zur Mitte, schliefst 2 längliche Punkte ein und endet in einen Strich, der sich nach innen wendet; das dritte Paar, sowie ein Punktstreif aufserhalb desselben geht bis über die Mitte, jeder Streif endigt in einen länglichen weifsen Punkt; aufserhalb desselben liegt noch ein breiterer Randpunkt, alle drei zusammen bilden eine Art seitlicher Längsbinde. Die Spitze der Fld. ist breit weifs. Das Pygidium ist röthlich braun, mit einem breiten weifsen Strich jederseits an der Basis. Die Seiten der Brust bis zu den Fld. sind breit weifs, ebenso die Seiten der Hüften und

der Hinterrand der einzelnen Segmente an den Seiten des bräunlichen, auch in der Mitte dicht punktirten Hinterleibes. Die Beine sind pechbraun.

Leucocelis 6-guttata: Nigra, nitida, pygidio abdominisque segmentis 3 ultimis rufis, thorace rufo-piceo, medio piceo, lateribus latius albo-fasciatis, fascia medio interrupta, dorso utrinque punctis 3 albis ornato, basali oblongo, scutello piceo, elytris viridibus, striis quadrifariam geminatis, striis 1—4 ad medium usque punctatis, aeque distantibus, circiter 3, 3, 2, 3 et margine punctatis, pygidio minus crebre punctato. — Long. 11 mill.

Africa orientalis (Dom. Böttcher).

Von der Gröfse und Gestalt des *Leuc. alboguttata*, eine der gröfseren Arten mit 3 weifsen Punkten auf jeder Seite des Halsschildes, dessen Seitenrand eine nach der Mitte zu breitere Binde zeigt, die dann unterbrochen ist (ob immer?) und an der Spitze erst wieder bemerkbar wird. Der Clypeus ist schwarz, sehr dicht punktirt, feiner als der Kopf. Die 6 weifsen Punkte des Thorax sind deutlich vertieft, der erste ist länglich; die Punktirung ist auf der Scheibe weitläufig und fein, an den Seiten etwas kräftiger, dicker. Das Schildchen ist pechschwarz. Auf den grünen Fld. stehen alle 8 Streifen ziemlich gleich weit von einander, die 4 ersten sind bis zur Mitte Punktstreifen, die äufseren überall; die weifsen 3 Punkte der ersten Doppelreihe beginnen in der Mitte, in Doppelstreif 2 und 3 auf dem ersten Viertheil und gehen bis über die Mitte; die 2.—3. Punkte des 4ten Doppelstreifs fliefsen hier und da mäfsig mit den Randpunkten zusammen; die Randpunkte sind verhältnifsmäfsig zahlreich. Das Pygidium ist röthlich, mäfsig stark punktirt. Drei Bauchsegmente sind roth, die 4 ersten hinten an den Seiten weifs gefleckt. Die mittleren und hinteren Schienen sind lang und fein goldgelb behaart (?♂).

Leucocelis albopilosa: Nigra, nitidissima, pectoris abdominisque lateribus albo-pilosis, elytris viridibus, lucidis, thorace medio quadripunctato, lateribus macula postmediana majore, elytris striis trifariam geminatis, striis 1 et 2 ad medium usque punctatis, striis 3- et 4 valde approximatis, post medium conjunctis, striis geminatis punctis nonnullis albis praeditis, punctis apicalibus 2 majoribus, pygidio abdomineque piceolis. — Long. 10 mill.

Mas.: *Tibiis intermediis et posticis intus dense breviter albociliatis.*

Africa orientalis (Nai).

Die Art ist durch ihren starken Glanz und schwarzen Thorax ausgezeichnet, ferner mit 4 Discoidal-Punkten und einem gröfseren Randfleck hinter der Mitte, ferner durch die dicht und fein weifs behaarten Seiten der Brust und des seitlich weifs gefleckten bräunlichen Hinterleibes. Die Punktirung des Kopfes ist sehr dicht und fein; das Halsschild ist auf dem ganzen Discus fast glatt, vorn fein punktirt. Die Streifen der Streifenpaare 1 u. 2 der Fld. sind sehr einander genähert, die Punkte in ihnen vorn nur wenig deutlich; das 3te Paar verschwindet bald hinter der Mitte, die weifsen Punkte sind ziemlich zahlreich, namentlich am Rande; ein Spitzenfleck und ein gröfserer Punkt an der Spitze des ersten Doppelstreif vereinigen sich. Die Fld. iridesciren deutlich. Auf dem rothen Pygidium befindet sich jederseits eine Reihe gröfserer weifser Flecke und ein Fleck am Seitenrande; die Mitte ist fast glatt.

Eine dritte africanische *Distolaca*-Art[1]), welche sich durch längere Fühler auszeichnet, ist:

Distolaca 10-*maculata*: *Elongata, testacea, antennis fuscis, articulis* 2 *primis testaceis, thorace leviter transverso, costa anchoraliformi in medio elevata, pone medium impressa, elytris costis* 3 *elevatis, costa suturali maculis fuscis* 3 *oblongis, intermedia et laterali pone medium macula unica fusca.* — Long. 5 mill.

An der hellen Färbung und den 5 dunklen Flecken auf den Rippen jeder Fld. leicht kenntlich. Die beiden ersten Fühlerglieder etwas verdickt, die übrigen dunkleren ziemlich gleichlang. Auf dem Vordertheil des Thorax eine ankerförmige, glatte Erhebung, der Mitteltheil gefurcht, der Hintertheil vertieft, punktirt, matt. Die Rippen sind jederseits von einer Reihe tiefer Punkte eingefafst, die dunklen Stellen der Rippe neben der Naht sind gleich weit von einander entfernt, die Mittelrippen in der Mitte schwächer, hinter der Mitte gefleckt, die Seitenrippe hinten und am Grunde stärker erhaben, hinten gefleckt. Die Beine sind gelb.

Etwas gröfser und kräftiger gebaut als 4-*punctata*, Fühler länger, doch viel kürzer als bei den *Gonophora*-Arten von Java.

1 Ex. Dr. G. Kraatz.

[1]) Deutsche Entom. Zeitschr. 1895, S. 200.

Neue Curculioniden aus Deutsch-Ost-Afrika.

Von

J. Faust.

Ochtarthrum fossulatum.
Systates egenus.
- *brevicollis.*
- *granosus.*
- *cinereus.*

Dicasticus haemorrhoidalis.
Ellimenistes mysticus.
Opseotrophus Seidlitzi.
Eupiona celata.
Lixus ukamicus.
- *parilis.*

Balaninus fasciatus.
Cionus usambicus.
Prosoestus furcatus.
Zantes scutellaris.
Neiphagus Weisei.
Isorhamphus n. gen. *luteolus.*
Panoptidius Pauli.
Lobotrachelus argenteolus.
Choerodemas triimpressa.
- *sejuncta.*

Apion arborator.
- *fabrile.*
- *alternans.*
- *Weisei.*

Piczotrachelus colonus.
Rhynchites sanguinicollis.
Minurus hortulanus.

Panoptidius meleagris von Nyassa.

Ochtarthrum fossulatum. Oblongum, nigrum, subnitidum, pilis brevibus subalbidis parce obsitum; antennis tarsisque coeruleo-, tibiis viridi-squamosis; fronte depressa sulcata; rostro antrorsum sensim dilatato, late bisulcato, modio carinato; articulo secundo funiculi quam primo nonnihil longiore; prothorace transverso, post medium transversim late impresso, in impressione punctato, antice lateribusque rugis subparallelis obsito; scutello laete viridi-squamoso; elytris basi emarginatis, humeris dentiformiter productis, foveis rotundatis apicem versus minoribus seriatis; margine postico metasterni annuloque femorum dense albido-squamosis. — Long. 14—18 mill., lat. 5—8 mill.

Eine wegen ihrer Skulptur und Färbung mit den beiden bisher beschriebenen *speciosum* und *humerale*[1]) nicht zu verwechselnde Art, von der mir ein Pärchen von den Ukami-Bergen (Staudinger) vorliegt.

Länger als die beiden obigen Arten. Rüssel reichlich um die Hälfte länger als breit und wie die Stirn ziemlich grob gereiht-punktirt; diese jederseits der Mittelfurche mit einem flachen Längs-

[1]) D. E. Z. 1896, p. 116.

eindruck; jener an den Seiten vor den gewölbten Augen mit zwei Längsfurchen und jeder Punkt auf dem Rücken mit einem querliegenden Borstenhaar. Geifselglied 2 kaum so lang als 3 und 4 zusammen, 3 um die Hälfte länger als breit, jedes der vier folgenden so lang wie breit, erstes Keulengld. so lang wie Geifselgld. 2. Thorax nach vorn etwas mehr verengt als nach hinten, seine Basis kaum zweibuchtig, sein Rücken flach, vor dem breiten und tiefen Quereindruck mit einem schmäleren und flacheren Längseindruck, der beinahe den Vorderrand erreicht, jener mit einem feinen Mittelkiel und die dichten Punkte theilweise mit einer hellgrünen Schuppe, aufserhalb des Eindruckes undicht und oberflächlich punktirt; die Runzeln hinten quer, vor dem Quereindruck schräg zur Mittellinie laufend. Decken mit schwach wulstiger Basis und hier etwas breiter als die Thoraxbasis, von hier schräg zu einem seitlich vorspringenden und kräftigen Schulterzahn erweitert, hinter diesem bis zum Spitzendrittel nahezu parallelseitig, dann gerundet, beim Weibe spitzer verengt, ihre Längswölbungslinie vom Thoraxvorderrande in beinahe gerader Linie zum Spitzendrittel ansteigend, dann mit flacher Rundung und schliefslich beinahe senkrecht zur Spitze abfallend; die dicht gestellten, stellenweise zusammenfliefsenden Gruben äufserst fein zerstreut punktirt, die Punkte mit einem bläulichweifsen, sehr kleinen Schüppchen oder Schuppenhärchen; die Brückchen zwischen den Gruben, wie auch die undulirte Linien bildenden Spatien äufserst fein punktirt und bis auf die mit pfriemenförmigen, nicht ganz anliegenden Borsten besetzte Spitzenfläche kahl, der Spitzenrand bis zur Basis des vierten Bauchsegments grünlich beschuppt.

Bei Aufstellung der Gattung *Ochtarthrum* (Stett. ent. Ztg. 1890, p. 171) habe ich die Fühlergeifsel achtgliedrig genannt, mich aber durch die zweifache Behaarung des vermeintlichen achten Gliedes, das entschieden als das erste Keulenglied anzusehen ist, täuschen lassen. Die Basalhälfte dieses Gliedes, das an Länge den drei übrigen Geifselgliedern gleichkommt und an der Spitze schräg zur Achse abgestutzt ist, zeigt nämlich dieselbe Bekleidung wie die Geifselglieder, während die Spitzenhälfte so bekleidet ist wie die drei letzten Keulenglieder.

Systates egenus. Piceus, nitidus, pilis squamiformibus flavocinereis parce obsitus et setulosus; oculis parum convexis; antennis tenuibus elongatis; fronte sulcata; rostro apice vix dilatato, rugulosopunctato, medio carinato; prothorace parum transverso, granulis

depressis dense obsito, medio interdum linea laeve praedito; elytris ellipticis subaeneo-micantibus, dense substriato-punctatis, interstitiis secundo, quarto et sexto postice granulis paucis obtusis obsitis, omnibus uniseriatim setulosis. — Long. 6 mill., lat. 2,3—2,5 mill.

Mit *aeneolus* Hrld. verwandt, unterscheidet sich unsere Art von diesem hauptsächlich durch geringere Gröfse, dünnere Fühler, kürzeren Rüssel, an den Seiten etwas gerundeten Thorax, viel glattere und nur hinten auf einigen Spatien mit wenigen stumpfen Körnern besetzte Decken, sowie durch kürzere Beine.

Die Bekleidung der Oberseite besteht auf Rüssel, Kopf und Thorax aus spärlichen dünnen, auf den Decken aus anliegenden Schuppenhaaren, die auf der Spitzenfläche ziemlich dicht liegen, aber auf der Naht und den geraden Spatien einige nackte Körnchen frei lassen. Decken auf dem Rücken sehr flach längsgewölbt, hinten ziemlich steil zur Spitze abfallend, die schmalen Stege zwischen den gereihten Punkten nicht oder kaum niedriger, die Punkte schmäler als die Spatien, diese weitläufig einreihig punktirt und bis auf die lederartige Spitzenfläche glatt, die gekrümmten Börstchen hier mehr abstehend. Thorax bis auf die Unterseite mit flachen Körnern gleichmäfsig besetzt. Alle Geifselglieder länger als breit, 1 das längste, 7 etwas länger als 6; die Keule kürzer als die drei letzten Geifselglieder. Rüssel nicht, beim Manne kaum länger als breit, seine längsrunzlige Punktirung läfst mitunter aufser dem Mittelkiel noch zwei feine Seitenkiele erkennen.

Beim Manne sind alle Schienen unten lang gewimpert, die vordersten und hintersten an der Spitze gebogen.

D.-O.-Afrika (Staudinger), Usambara (Kraatz), Kwai[1]) (Weise), Nguela (Brüssl. Museum).

Systates brevicollis. Oblongo-ovatus, niger, nonnihil nitidus, sparsim cinereo-squamulosus et erecto-setulosus; antennis filiformibus, elongatis; fronte depressa, profunde sulcata; rostro latitudine longiore, subparallelo, disperse punctulato, tricarinato; prothorace valde transverso, maxime latitudine mox post medium, dorso sat dense granuloso, antice in medio longitudinaliter impresso; elytris oblongo-ovatis, sat dense et profunde seriatim punctatis, interstitiis coriaceis uniseriatim suberecto-setosis. — Long. 7,3—8 mill., lat. 3—4 mill.

[1]) Liegt zwischen Tonga und Masinde. Die Arten von Kwai sind von Hrn. Paul Weise gesammelt und von seinem Vater Julius Weise mir mitgetheilt.

Von dem ähnlichen *pollinosus* Gerst. durch dünnere Fühler und Schienen, an der Spitze nicht verbreiterten Rüssel, viel breiteren kürzeren und in der vorderen Hälfte gefurchten Thorax, länger und abstehender beborstete Decken, rundliche Schuppen und durch viel länger behaarte männliche Schenkel verschieden.

Körperbeschuppung ganz unregelmäfsig, spärlich, hin und wieder zu kleinen unregelmäfsigen Flecken zusammengedrängt. Thorax mit eingezogenen Hinterecken, beim Weibe kürzer, beinahe doppelt so breit als lang, mit der gröfsten Breite zwischen Mitte und Basis, beim Manne etwas länger. Decken elliptisch, die schmalen Brückchen zwischen den Punkten stellenweise runzelartig auf die breiteren Spatien übergreifend, die gereihten Börstchen auf diesen weitläufig. Tarsenglied 1 so lang als das Krallenglied. Geifselglied 1 das längste. Fühlerkeule mindestens so lang als die drei letzten Geifselglieder.

Ukami (Staudinger).

Systates granosus. ♀ *Ovatus, niger, subopacus, pilis flavidis parce, in elytris fasciatim obsitus, fusco-hirtus; antennis elongatis filiformibus; oculis minus convexis; rostro parallelo; prothorace latitudine aequilongo, confertim granulato; elytris dense granulato-punctato-striatis, interstitiis granulis majoribus remote uniseriatis; pedibus griseo-hirtis.* — Long. 6 mill., lat. 3 mill.

Die charakteristische Skulptur und Zeichnung der Decken macht diese Art unter den bekannten und weniger gestreckten leicht kenntlich. Die kaum bemerkbaren, eingedrückten Punkte in den eingedrückten Streifen sind eigentlich nur durch die kleinen, ein kaum sichtbares und sehr kurzes Härchen tragenden Körnchen zwischen ihnen angedeutet; die weitläufig einreihigen und glänzenden Körner auf den matten Spatien tragen dagegen ein längeres, die auf dem Thorax ein etwas kürzeres abstehendes Borstenhaar; anliegende gelbliche Schuppenhaare bilden hinter der Mitte eine deutlichere, vor der Mitte eine nur angedeutete Schrägbinde und an der Basis vom Spatium 2 eine Strichmakel. Thorax an den Seiten gleichmäfsig flach gerundet, an der Basis kaum breiter als an der Spitze. Rüssel nur wenig länger als breit, zur Spitze hin nicht verbreitert, auf dem Rücken dreikielig, vom Kopfe durch eine Querfurche abgesetzt. Stirn mit einer scharfkantigen Furche. Fühler genau wie bei der vorhergehenden Art, die Augen dagegen flacher gewölbt.

Ukami Berge (Staudinger); ein Weib.

Systates cinereus. ♂ *Elongato-oblongus, niger, sat dense cinereo-squamosus, ex parte setosus; antennis filiformibus, castaneis; fronte lata depressa, canaliculato; rostro parallelo tricarinulato; prothorace suborbiculare, dorso irregulariter granulato; elytris dense punctato-striatis, interstitiis nonnihil convexis; tibiis posticis compressis, quatuor anticis intus apicem versus profunde angulatim emarginatis.* — Long. 8 mill., lat. 3 mill.

Die auf der Ober- und Unterseite dichte gelbgraue Beschuppung neben der männlichen Schienenbildung lassen unsere Art leicht erkennen.

Augen leicht gewölbt. Rüssel etwas länger und beinahe so hoch wie breit, sein Rücken flach längsgewölbt, die Seitenkiele zur Stirn hin etwas divergirend, wie die Stirn mit mehr oder weniger abstehenden, keilförmigen Schuppenborsten besetzt. Thorax wenig kürzer als breit, an den Seiten gleichmäfsig gerundet, sein Rücken flach gewölbt, die Basis etwas erhaben, hinter dem Vorderrande leicht zusammengezogen, die Körner ebenfalls flach gewölbt, nach den Seiten hin kleiner und verschwindend, beinahe jedes mit einer keulenförmigen Borste. Decken lang elliptisch, hinter der leicht aufgebogenen Basis etwas geschweift, höher längsgewölbt als der Thorax, die Spatien wie es scheint mit einer weitläufigen Reihe kleiner schwarzer Punktmakeln, die namentlich auf der abschüssigen Stelle je eine längere keulenförmige Borste tragen. Alle Geifselglieder länger als breit, 1 das längste und etwas kürzer als 2 und 3 zusammen, 6 und 7 zusammen nur wenig kürzer als die Keule. Hinterschienen breiter als die vorderen, comprimirt, ihre Innenfläche mit Querrunzeln und Körnern nicht dicht besetzt, von den übrigen nur die vordersten im Spitzendrittel gebogen und am tiefsten ausgerandet, die Ausrandung hinten mit der Schienenunterkante eine scharfe Ecke bildend.

Tanga. Nach zwei Männern aus dem Brüsseler Museum beschrieben.

Dicasticus haemorrhoidalis. ♀ *Niger, viridi-, cyaneo- et flavo-squamosus; vitta suturale apiceque elytrorum nudis; femoribus tibiisque rufis, basi et apice nigris; capite post oculos convexos transversim impresso; fronte depressa, remote punctata, medio sulcata; rostro subquadrato, medio carinato; prothorace latitudine parum breviore, postice parallelo, antice paulo attenuato, dorso irregulariter granuloso, linea media nonnihil impressa; elytris oblongis, lateribus rotundatis, punctis seriatim impressis, singulatim*

ante apicem bituberculatis; sterno abdomineque lateribus flavo-squamosis. — Long. 12—15 mill., lat. 6—7 mill.

Zur *quadrinus*-Gruppe gehörend, unterscheidet sich unsere Art von *geminatus* Kolbe und der Pascoe'schen sowohl durch die dreifarbige Beschuppung, die gemeinsame parallelseitige und die Spitze erreichende kahle Längsbinde auf den Decken, als auch durch die Stellung der zwei beulenartigen Tuberkel auf jeder Decke; diese Tuberkel stehen nämlich dicht hintereinander vor der Spitze zwischen den Streifen 2 und 10, sind sehr fein lederartig gerunzelt, spärlich beborstet, dunkelroth und lassen die Deckenspitze, von oben gesehen, dreilappig erscheinen. Die Spitzenfläche bis zum Vorderrande des vorderen Tuberkels ist ebenso kahl wie die gemeinsame, jederseits bis zum zweiten Punktstreifen reichende Dorsalbinde. Die Bekleidung besteht aus kleinen runden Schuppen von spahngrüner Farbe auf den Decken, den Thoraxseiten, den Tarsen, der Schienenspitze und den Hüften, von goldgelber Farbe, unten an den Seiten des Körpers, am Aufsenrande und an der Basis der Decken, sowie an der Thoraxbasis, von dunkel korn blumenblauer Farbe auf Kopf, Rüssel, Thoraxrücken, Fühlerschaft und Schenkelspitze, von hellblauer Farbe auf der Fühlergeifsel.

Rüssel parallelseitig, kaum länger als breit, vom Kopfe durch eine tief eingedrückte Querfurche abgesetzt. Fühler etwas dicker als bei *Gerstäckeri*. Der flache Thoraxrücken zeigt zwei flache Quereindrücke, in dem mittleren Längseindruck zuweilen die Anfänge eines Mittelkiels, die fein gerandete Basis, wie auch der Spitzenrand in der Mitte eine flache Buchtung, die Hinterecken scharfe Winkel. Decken mit leicht wulstiger und glänzender Basis, hier ebenso breit als an der Spitze, die Seiten gerundet, mit der gröfsten Breite vor der Mitte, die Naht im Basaldrittel eingedrückt, die gereihten Punkte in den beiden ersten Streifen gröfser und tiefer als in den übrigen, die Spatien flach, einige, namentlich das Schulterspatium mit flachen, dunkler beschuppten Beulen, die den Seitenrand, von oben gesehen, gewellt erscheinen lassen.

Ukami (Staudinger).

Ellimenistes mysticus. Nigro-piceus, dense fusco-, cervino-, albido-cinereoque variegatim squamosus, reclinatim setosus; antennis, tibiis tarsisque rufo-brunneis; fronte depressa canaliculata; rostro subparallelo latitudine fere duplo longiore; prothorace transverso antrorsum magis angustato, fusco, dorso cervino trilineato, lateribus subalbido-vittato; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis latis

planis, uniseriatim setosis, fascia postica arcuata lateribus ad vittam lateralem prothoracis ascendente subalbido-signatis. — Long. 3—4 mill., lat. 1,7—2 mill.

Die Art ist mit *constrictus*[1]) Fhrs. verwandt, hat auch dieselbe Gröfse, ist aber ähnlich wie *dorsatus*[2]) Fhrs. gezeichnet; der Rüssel schmäler und ungefurcht, der Thorax hinter dem Vorderrande nur mit einer feinen Querlinie und in der Mitte ohne vertiefte Längslinie, die Decken sind hinten spitzer gerundet, auf dem Rücken weniger hoch längsgewölbt und die Beborstung ist viel feiner, kürzer, auch nicht senkrecht abstehend.

Fühler, Augen, Kopf und Rüssel wie beim höher gewölbten *bellus*[3]) Fst. Thorax mit beinahe gerade abgestutzter Basis; die Seiten flach gerundet, seine gröfste Breite hinter der Mitte, die Hinterecken etwas eingezogen, sehr flach längsgewölbt, mit dem höchsten Wölbungspunkt zwischen Mitte und Basis, hinter dem Spitzenrande mit einem sehr flachen Quereindruck; die dicht hell beschuppten Seiten von oben kaum sichtbar, die mittlere von den drei breiten dorsalen Längslinien deutlicher, zerstreute, ein kurzes, beinahe anliegendes Borstenhärchen tragende Pünktchen zwischen den dichten Schuppen schwer sichtbar. Decken an den Seiten gleichmäfsig gerundet, hinten etwas zugespitzt, in der Mitte doppelt so breit als die Basis, der Rücken flach längsgewölbt und zur Basis gerundet, zur Spitze ziemlich steil abfallend; die dunkel rehfarbige Beschuppung ist von drei schwarzbraunen Strichmakeln unterbrochen, von denen jedoch nur die vorderste auf Spatium 3 die Basis erreicht; die Naht zeigt vor der Mitte nur eine dunkle Strichmakel mit einigen eingestreuten hellblauen Schuppen und vor dieser Makel bis zur Basis eine weifsliche Beschuppung; die helle Seitenbeschuppung des Thorax ist auf die Deckenseiten in nicht scharfen Umrissen fortgesetzt und hier hinter der Mitte durch eine gebogene Querbinde, die vorn und hinten von den schwarzbraunen Strichmakeln begrenzt wird, verbunden. Unterseite gelbgrau beschuppt; Schenkel, besonders die hintersten, gegen die Spitze hell beschuppt.

Kwai.

Opseotrophus Seidlitzi. Durch tiefer eingedrückte Deckenstreifen, gewölbtere Spatien, dickere Fühlergeifsel, längeren Rüssel,

[1]) Col. Caffrariae p. 35.
[2]) loc. cit. p. 32.
[3]) D. E. Z. 1896, p. 121.

sowie durch andere Deckenform und Zeichnung ist diese Art sogleich von *obesus* und *sufflatus*[1]) Fst. leicht zu unterscheiden.

Die Decken sind nämlich nur wenig länger als breit, ihre gröfste Breite liegt nicht wie bei jenen beiden Arten in der Mitte, sondern im Basalfünftel (besonders beim Manne auffallend), die äufseren Spatien, die Spitze, eine grofse mit den hellen Seiten zusammenhängende, grofse, schräge Makel vor der Mitte, die innen bis zum dritten Streifen reicht, sowie die Naht im Basalfünftel weifslich, der übrige Theil der Decken dunkel erdfarbig beschuppt. Bei den beiden andern Arten sind alle Geifselglieder gleich dünn, bei der neuen Art überhaupt dicker und 2 dicker als die übrigen. — Länge 10—13 mill., Breite 6—8 mill.

D.-O.-Afrika (Staudinger).

Eupiona celata. ♀ *Oblongo-ovata, minus convexa, squamis cinereis et coeruleis confertim obsita, reclinatim setosa; pedibus brunneis; prothorace nonnihil transverso, margine antico paulo emarginato, remote granulato; elytris substriato-punctatis, interstitiis dorsalibus alternis maculis parvis coeruleis, ex parte paulo elevatis obsitis.* — Long. 10 mill., lat. 5 mill.

In der Körperform dem *Dicasticus* (*Diatmetus*) *Gerstäckeri*[2]) Fst. aufserordentlich ähnlich, mit 14 Deckenstreifen, aber eine durch ihre Deckenform und Skulptur von den bisher beschriebenen Arten abweichende *Eupiona.*

Fühlergrubenentfernung nicht gröfser als die Dicke der Fühlerkeule. Rüssel etwas länger als breit, zur Spitze nur wenig verbreitert, in der Mitte gekielt. Stirn beiderseits hinter den Augen flach eingedrückt, in der Mitte mit scharfer Längsfurche. Augen hoch gewölbt. Die beiden ersten Geifselglieder die längsten und gleich lang, jedes von ihnen so lang wie die Keule, 7 länger als 6, so lang wie 3 und etwas länger als die Hälfte von 2, alle viel länger als breit. Thorax vor der Mitte leicht gerundet erweitert, der Vorderrand kaum schmäler als die Basis, der Rücken gerade ohne Längswölbung, die nicht hohen Körner eine breitere Mittellinie freilassend. Decken genau von der Form des *Dicasticus Gerstäckeri*, ihre Skulptur aber feiner und die Schuppen anders gefärbt. Die Naht ist von der Basis bis etwa zur Mitte mit einer Reihe, hinten an Gröfse abnehmender und glänzender Körner besetzt; die Hauptbeschuppung ist grau- oder grünlich-gelb; von den

[1]) D. E. Z. 1896, p. 129, 139.

[2]) Stett. ent. Ztg. 1893, p. 222; Arch. Natg. 1898, p. 254, 255.

hellgrünen oder hellblauen Makeln auf den abwechselnden Dorsalspatien sind nur wenige und zwar im Spitzendrittel leicht beulig, nur Spatium 7 zeigt auf der Schulter ein höheres Korn; auf den Seitenspatien sind zahlreiche blaue Schuppen eingestreut; einreihige kurze und etwas abstehende Börstchen, wie solche auf den dorsalen Spatien sichtbar sind, nicht vorhanden. Schenkel auf dem Rücken gegen die Spitze mit einer dicht beschuppten hellen Makel, die Spitze selbst wie auch die Fühler und die Unterseite des Kopfes bläulich beschuppt.

Kwai. Ein Weib.

Lixus ukamicus. Elongato-oblongus, subnitidus, griseo-tomentosus, in elytrorum dorso postico plaga communi transversa-subdenudata, in prothoracis lateribus vitta, in elytrorum margine exteriore macula densius subalbido-pilosa ornatus; fronte densissime punctata, medio foveola commatiforme infixa; rostro crasso prothorace vix longiore, arcuato, basi altiore utrinque leviter compresso et fortius punctato, inter antennarum insertiones canaliculato; prothorace subquadrato, lateribus plus minusve rotundato et intra apicem constricto, dorso punctato-ruguloso, in dimidia parte antica subcarinato, vitta laterali antice posticeque attenuata et granulis nonnullis poriferis includente; elytris parallelis, postice rotundato-attenuatis, intra basin subito contracto, ante apicem utrinque callosis, striis basi impressis, punctis in striis retrorsum multo minoribus, interstitiis punctato-coriaceis, secundo basi fortiter callosis; femoribus haud clavatis albido-subannulatis, anticis dente majore, posticis minore armatis. — Long. 14—16 mill., lat. 5 mill.

Diese Art gehört wie *pilosulus*[1]) Fst. zur Verwandtschaft des *spinimanus* Bhm., steht jenem näher und ist von ihm durch den schmäleren und längeren Rüssel, sowie durch den Mangel der abstehenden Behaarung, von diesem besonders durch anders geformten und skulptirten Thorax, längere, seitlich an der Basis abgeschnürte Decken mit gröberen Punkten in den Streifen und weniger intensiver Makelung, sowie durch den dickeren und an der Basis deutlich comprimirten Rüssel zu unterscheiden.

Der Rüssel hat an der Basis am Innenrande der Augen je einen längeren, mit feinen und gröberen Punkten besetzten Eindruck und erscheint auf diese Weise comprimirt, der übrige Theil dagegen ist fein und nicht dicht punktirt. Der Thorax hat seine gröfste Breite bald an der Basis, bald vor ihr und zeigt aufser

[1]) D. E. Z. 1895, p. 230.

einem zuweilen auftretenden mittleren Längseindruck in der Basalhälfte keinerlei Eindrücke; die vorn und hinten zugespitzte Seitenbinde ist nach oben gerundet, nach unten geradlinig, aber nicht so dicht weifslich behaart wie bei *spinimanus*. Die Decken sind hinter der Basis quer eingedrückt; die Brückchen zwischen den Punkten in den Streifen bilden an den Seiten der Basalhälfte flache und auf die Spatien übergreifende Querrunzeln. Vorderschenkel dünner als bei *spinimanus*, alle mit einem dichter behaarten Ring an der Zahnstelle. Abdomen bei einem besser conservirten Stück mit 4 Reihen von Kahlpunkten.

Ukami-Berge, D.-O.-Afrika. (Mus. Dresd. No. 1200.)

Lixus parilis. ♂ *Elongatus, cylindricus, opacus, totus aequaliter subtilissime, subtus longiore flavo-griseo-pubescens; capite cum rostro punctis minoribus et majoribus haud dense obsitis; illa puncto magno infixa, hoc crasso prothorace nonnihil longiore, arcuato, basi utrinque obsolete impresso, inter antennarum insertiones canaliculato; prothorace paulo longiore quam latiore, antrorsum subrotundato-angustato, antice tubulato, superficie tota subtiliter granulosa, basi pone angulos posticos breviter, in medio longiore impresso; elytris prothorace vix latioribus, parallelis, apice obtuse rotundatis, intra basin late transversim impressis, intra apicem callosis, punctato-substriatis, punctis in striis retrorsum minoribus, interstitiis subtiliter punctato-coriaceis, planis, secundo basi modice callosis; femoribus haud clavatis, anticis dente acuto majore armatis.* — Long. 16 mill., lat. 4,7 mill.

Von dem vorhergehenden (*ukamicus*) besonders durch schmäleren und längeren Körper, dickeren Rüssel, gleichmäfsige, nicht Flecken bildende Behaarung, sowie durch die hinten stumpf gerundeten Decken und die matte Oberseite verschieden.

Der Thorax hat seine gröfste Breite vor der Basis, die nach vorn gerundet-convergirenden Seiten erscheinen schwach undulirt, die Hinterecken etwas eingezogen, der halsförmige Spitzentheil nur wenig abgesetzt. Auf den Decken trägt jeder Punkt in den Streifen ein ebenso kurzes Härchen als die Punkte der fein lederartig gerunzelten Spatien. Die Seiten des männlichen, an der Basis etwas höheren Rüssels sind zwischen der Fühlereinlenkung und der Spitze leicht ausgerandet.

Ein Mann aus D.-O.-Africa. (Mus. Dresd. No. 1201.)

Balaninus fasciatus. Piceus, subparallelus, supra sat dense cinnamomeo-, dorso prothoracis fasciaque postmediana elytrorum

nigro , corpore subtus minus dense griseo-squamosus; rostro ex parte antennisque rufis; illo prothorace cum capite longiore, curvato, postice vix crassiore, medio carinulato; prothorace transverso, post medium rotundato-dilatato; scutello flavo-albido-squamoso; elytris humeris rotundatis, retrorsum vix angustatis, nonnihil convexis, subtilissime punctato-striatis, interstitiis planis, quarto apice puncto nigro notatis; pedibus crassis, femoribus dente parvo armatis, posticis anum fere attingentibus. — Long. 4,5 mill., lat. 2,2 mill.

Mit kurzen Schenkeln und Geifselgliedern zur *albovarius*-Gruppe gehörig, ist die neue Art durch die zimmetfarbige Beschuppung der Oberseite und die schwarze Querbinde auf den Decken ausgezeichnet.

Alle Schuppen sind stäbchenförmig und lassen die Oberfläche, von der Seite gesehen, etwas rauh erscheinen; die schwarze Deckenbinde ist hinten scharf abstechend, vorn abgetönt, der nach vorn verengte dunklere Deckenrücken zeigt jederseits der Mitte eine intensivere schwarze Makel an der Thorax- und Deckenbasis.

Kopf braunschwarz beschuppt. Rüssel zur Basis hin deutlich verdickt, mindestens um die Hälfte länger als die Vorderschiene, bis zur Fühlereinlenkung (näher der Mitte als dem Basaldrittel) wie der Kopf, vor ihr heller gefärbt. Geifselglied 1 um die Hälfte länger als 2, das letzte wenig länger als breit. Thorax mit eingezogenen Hinterecken, seine Längswölbungslinie mit dem höchsten Punkt hinter der Mitte. Schildchen rund. Decken wie bei *albovarius* geformt aber viel höher quergewölbt, jeder Punkt in den feinen Streifen mit einem weifslichen Härchen.

Kwai. 1 Stück.

Cionus usambicus. ♂ *Breviter ovatus, piceus, dense flavescenti-squamosus; antennis pedibusque ferrugineis; prothorace transversim minute quadrifasciculato; elytris elongato-quadratis, basi circum scutellum et pone humeros impressis; femoribus acute dentatis.* — Long. 3,1, lat. 2 mill.

Dem *Clairvillei* Bhn. in Gröfse und Körperform ähnlich, von ihm und den meisten beschriebenen Arten durch den längeren, conischen und fascikulirten Thorax, sowie durch ungemakelte Decken mit drei ziemlich tiefen basalen Eindrücken verschieden. Diese Eindrücke heben sowohl die kurz gerundeten Schultern, als auch Spatium 2 beulig ab. Rüssel länger als der Vorderschenkel, gegen die Spitze hin gebogen, mit deutlichem Mittel- und jederseits schwachem Seitenkiel. Die Stirn mit einer kurzen Furche. Thorax

trapezförmig, mit geraden Seiten und vier unscheinbaren, in eine Querreihe gestellten Fascikeln. Decken parallelseitig, hinten stumpf gerundet, längsgewölbt, ihre Oberfläche sehr wenig uneben, dicht einfarbig, nur die Beule an der Basis von Spatium 2 bräunlich beschuppt.

Kwai. 1 Stück.

Prosoestus[1]) *furcatus. Oblongus, depressus, niger, nitidus, fere glaber; antennis tarsisque piceis; rostro arcuato, apicem versus vix dilatato, fortiter punctato-striato; prothorace quadrato, lateribus acute marginato, sat grosse punctato, dorso pluricarinato; elytris lateribus subparallelis, postice angustatis, apice late bidentatis, lateraliter acute marginatis, seriatim punctatis, interstitiis ex parte carinatis; corpore subtus disperso punctatis.* — Long. 6, lat. 2 mill.

Diese Art ist an den kielförmig comprimirten Körperseiten, sowie an den in zwei dreieckigen Spitzen ausgezogenen Decken leicht zu erkennen.

Stirn wie der Rüssel grob punktstreifig und mit runzelartigem Mittelkiel. Rüssel mindestens so lang wie der Vorderschenkel, aber etwas dünner, die Punktstreifen dicht gedrängt. Augen oval, leicht gewölbt. Thorax etwas länger als breit, parallelseitig, an der Spitze tief geschweift verengt, die Basis flach zweibuchtig, mit breit gerundetem Mittellappen, Rücken flach längsgewölbt mit dem höchsten Punkt hinter der Mitte, noch gröber punktirt als der Rüssel, in der vorderen Hälfte mit breitem Mittelkiel, der von einer feinen und verkehrt leierförmigen, die ganze Länge des Rückens einnehmenden Kiellinie eingeschlossen ist; auf der Basalhälfte zwischen dieser Kiellinie und dem erhabenen Seitenrande ist noch ein Kiel angedeutet; alle Kiele, wie auch die Deckenspatien sind in den feinen Pünktchen mit einem hellen, äufserst kurzen Schuppenhärchen besetzt. Decken von den Thoraxhinterecken schräg erweitert, die Schulterecke durch eine kleine Schweifung zahnförmig abgesetzt, von hier bis zum Spitzendrittel parallelseitig, dann schräg verengt, hinten in zwei dreieckige Spitzen ausgezogen, die dicht gereihten Punkte an der Basis so grofs wie die auf dem Thorax, zur Spitze hin feiner, die Naht in der Spitzen-, die Spatien 2 und 5 in der Basalhälfte, 4 in der Mitte erhaben, der Rücken flach längsgewölbt. Prosternum grob, der übrige Theil der Unterseite fein, die Beine sehr fein punktirt. Schildchen nicht sichtbar.

Kwai. Ein Exemplar.

[1]) Ann. Soc. Ent. Belg. 1899, p. 409.

Zantes scutellaris. Late ovatus, convexus, niger, flavo-pubescens; elytris ochraceis; capite prothoraceque dense punctatis, hoc postice tenuissime carinulato; scutello utrinque altiore carinato; elytris apice singulatim rotundatis, remote punctato-striatis, interstitiis nonnihil convexis dense punctulatis; femoribus infra dentatis. — Long. 4, lat. 2,6 mill.

Die Gattung war bisher nur von Madagascar und zwar in vier Arten bekannt. Die neue Art vom afrikanischen Festlande ist besonders durch die Färbung der Decken, sowie durch das beiderseits von einem hohen Kiel begrenzte Schildchen ausgezeichnet; die beiden Kiele convergiren äufserst wenig zur Basis, sind viel höher als der noch feinere Mittelkiel im Basaldrittel des Thorax und hören plötzlich da auf, wo die dreieckige Spitze des Schildchens beginnt.

Rüssel parallelseitig, um ein Viertel länger als breit, der Rücken dicht, ziemlich kräftig punktirt und bis auf die Basis kahl. Stirn deutlich quer- und längsgewölbt. Halsschild mindestens so breit als lang mit der gröfsten Breite hinter der Mitte, der Vorderrand wenig breiter als die halbe Basis, mit den Decken gleich längs- und quergewölbt, die etwas goldgelbe Behaarung, wie die auf dem Kopfe nach vorn gerichtet. Decken nicht länger als breit, an der Basis schräg gerundet erweitert, die Seiten kaum gerundet, beinahe parallel, an der Spitze einzeln flach abgerundet und das quere, weifslich behaarte Pygidium frei lassend, um das Schildchen vertieft und beiderseits innerhalb der Schultern flach gedrückt, Spatium 2 an der Basis breiter aber nicht höher gewölbt als 3. Beine schwarz, glänzend, spärlich punktirt und anliegend behaart. Unterseite dicht gelblich beschuppt.

D.-O.-Afrika (Staudinger).

Neiphagus Weisei. N. Hartmanni[1]) Fst. *cognatus; minor, minus nitidus, roseo maculatus; prothorace lateribus minus rotundato densius grosseque punctato; elytris humeris dentiformibus lateraliter magis extensis, singulatim maculis tribus magnis roseis, una basali, altera transversa postmediana, tertia apicali signatis; pectore lateribus dense roseo-squamoso.* — Long. 12—14, lat. 6,3—7 mill.

Diese neue Art, die mit *Hartmanni* den Habitus und beinahe dieselbe Skulptur gemeinsam hat, unterscheidet sich von diesem durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale, namentlich aber durch die Zeichnung und die seltene blafs rosafarbige Beschuppung.

[1]) D. E. Z. 1896, p. 142.

Diese bedeckt breit und dicht die Seiten der Mittel- und Hinterbrust, die Hüften, eine schmälere, sich am Halsschildvorderrande bis hinter die Augen hinaufziehende Längsbinde neben den Vorderhüften, sowie drei grofse Makeln auf jeder Fld. Wie bei jener Art stehen auf jeder Decke zwei aber längere Borstenkämme, der eine auf Spatium 2 in der Mitte, der andre an der Spitze auf Spatium 4, während der zweite auf diesem fehlt. Die quere Basalmakel liegt zwischen den Streifen 2 und 6, die hinterste nimmt die Spitze ein und würde eine gemeinsame sein, wenn sie nicht von der auf der andern Decke durch die klaffende Naht getrennt wäre; die mittlere erreicht bei gut erhaltenen Stücken den Aufsenrand und innen den ersten Streifen. Die Naht ist sehr dicht punktirt und erscheint matt.

Kopf, sowie der Rüssel bis zur Fühlereinlenkung dichter punktirt, dieser hier zuweilen mit einem Mittelkiel. Thorax schmäler als der des *Hartmanni*, die Punktirung weniger tief, die Form der die Punkte beinahe ausfüllenden Schuppen, sowie die schräg abstehenden und nach vorn gerichteten Schuppenborsten wie bei diesem.

Ein Pärchen von den Ukami-Bergen (Staudinger).

Diese Art ist meinem Freunde Julius Weise gewidmet.

Isorhamphus nov. gen. *Cryptorhynchinorum.*

Generi Mechistocerus cognatus; ab illo femoribus muticis, posticis anum superantibus, tibiis apice arcuatis, metasterno multo breviore, processu abdominale latiore apice truncato, prothorace basi subtruncato fere unice diversus.

Die kurze Hinterbrust — zwischen den Hinter- und Mittelhüften etwas kürzer als diese —, die ungezähnten Schenkel, sowie die gegen die Spitze gebogenen Schienen unterscheiden die Gattung von den Verwandten *Diatassa* Pasc., *Sophronopterus* und *Isotocerus* Fst., die gekeulten Schenkel auch von *Psilomerus* Fhrs., *Solenobathus* und *Rhadinomerus* Fst.

Der Rüsselkanal erreicht beinahe den Hinterrand der Mittelhüften, ist zwischen den Hüften und hinten geschlossen, hier aber nicht erhaben gerandet. Die comprimirten Schienen sind an der Spitze vom Rücken zur Innenecke abgerundet und mit einem schrägen, die Innenecke weit überragenden Hornhaken bewehrt. Fühlerfurche seitlich, gegen die Augenmitte gerichtet.

Isorhamphus luteolus. Oblongo-ovatus, convexus, nigropiceus, opacus, flavo-luteo-squamosus; antennis tarsisque rufo-piceis;

rostro arcuato, basin versus sensim altiore, postice tricarinato; antennis elongatis, articulo secundo funiculi quam primo longiore; prothorace subquadrato, ante medium rotundato-dilatato, intra apicem lateraliter contracto, punctis sat magnis leviter impressis; scutello transverso, griseo-pubescente; elytris latitudine longioribus, humeris oblique rotundatis, postice rotundato-attenuatis, striis impressis remote punctatis. — Long. 10, lat. 4,5 mill.

Im Habitus einem *Anchithyrus quadripunctatus*[1]) Fst. ähnlich, nur länger. Die Bekleidung besteht aus stabförmigen Schuppen, die auf den Decken ungleichmäfsig dicht stehen und mehrere unregelmäfsige Querbinden bilden. Kopf, Rüssel an der Basis und Thoraxvorderrand gleichmäfsig dicht beschuppt. Schenkel und Schienen oben und unten, sowie das Abdomen abstehend beborstet.

Stirn flach gewölbt, mit einer kurzen und feinen Furche zwischen den Augen. Rüssel etwas länger als der Vorderschenkel, der Mittelkiel länger und deutlicher als die beiden seitlichen. Geifselglieder 1 und 3 gleichlang, die folgenden gleich dünnen an Länge abnehmend, 7 das kürzeste und mindestens so lang wie breit. Halssch. an der Spitze nicht halb so breit wie an der Basis, mit der gröfsten Breite weit vor der Mitte, von hier zur Basis beinahe geradlinig verengt, die Basis an den Seiten leicht aufgebogen, die grofsen aber nur flach eingedrückten Punkte mit einer Schuppe (sonst kahl) und eine etwas unregelmäfsige Mittellinie frei lassend. Schildchen hinten abgerundet. Decken höchstens um die Hälfte länger als breit, von der Basis schräg gerundet erweitert, die Schulterecken stumpf, von hier bis hinter die Mitte parallelseitig, hinten spitz gerundet, regelmäfsig und höher längsgewölbt als der Thorax, mit dem höchsten Punkt in, beim Thorax weit hinter der Mitte, die Punkte in den Streifen zur Spitze hin an Gröfse abnehmend und jeder mit einem gelblichen Schuppenhaar, die Spatien etwas gewölbt und mit einer weitläufigen Reihe beinahe anliegender Schuppenborsten besetzt. Unterseite grob, flach und nicht dicht punktirt, die Punkte auf dem Abdomen zur Spitze hin an Gröfse abnehmend und eine schräg abstehende Borste tragend.

Kwai; ein Pärchen.

Panoptidius[2]) *Pauli.* ♂ *Oblongo-ovatus, niger, dense nigro-squamosus, maculis multis ochraceis signatus; rostro apice, antennarum scapo tarsisque piceis: rostro prothorace longiore,*

[1]) Ann. Mus. Civ. Gen. (2), XX, 1899, p. 65.
[2]) Abh. Ber. Zool. Mus. Dresden 1899, No. 2, p. 17.

arcuato, dense punctato, medio carinulato; articulo secundo funiculi quam primo vix longiore; prothorace transverso dorso ochraceo-sexmaculato; elytris elliptis dorso depressis, obsolete punctato-striatis, interstitiis planis, ut corpore subtus dense ochraceo-maculatis; femoribus intra apicem fascia ochracea signatis; pygidio apice truncato, ochraceo bivittato; segmento anale triangulariter impresso. — Long. 7, lat. 3 mill.

Etwas breiter als *rufipes* Fst. von Madagascar und an den vielen orangefarbigen Makeln auf schwarzem Grunde zu erkennen. Von dieser Färbung sind die Schuppenhaare auf der hinteren Rüsselhälfte, der auf dem Scheitel dreieckig erweiterten Linie zwischen den Augen und auf der Unterseite des Kopfes; ebenso gefärbte Makeln stehen auf dem Thorax, eine längere auf dem basalen Mittellappen und neun in zwei Querreihen geordnete (fünf am Vorderrande, vier in der Mitte), von denen jedoch die vier äufsersten von oben nicht sichtbar sind, ferner unten je eine gröfsere neben den Vorderhüften und eine in der Mitte vor diesen. Auf den Decken stehen drei auf der Naht unterbrochene Querbinden, die eine hinter der Basis zwischen den Streifen 2 und 7, eine mittlere zwischen den Streifen 1 und 9 aber hier hakenförmig nach hinten und innen umgebogen und eine hintere im Spitzenviertel zwischen den Streifen 1 und 5, aufserdem auf jeder Decke noch acht oder neun verschieden grofse Makeln, von ihnen eine kleine an der Basis von Spatium 5, eine gröfsere rundliche an der Basis über der Schulter, eine längere strichförmige auf der Naht vor der Spitze, die übrigen an den Seiten und der Spitze vertheilt. Die Hüften, der Mittelbrustfortsatz, der gröfsere Theil der Hinterbrust und des Abdomens, sowie die Spitzen der Mittelbrustepimeren und zwei Makeln auf den Hinterbrustepisternen orangefarbig beschuppt.

Thorax in der Basalhälfte beinahe parallelseitig, dann gerundet und schliefslich mit einer flachen Schweifung verengt, der basale Mittellappen gegen das Schildchen vorgezogen und an der Spitze leicht ausgerandet, der Rücken flach längsgewölbt mit dem höchsten Wölbungspunkt vor der Basis. Schildchen oval, hinten gelblich beschuppt. Decken an der Basis schräg gerundet erweitert, beinahe parallelseitig, hinten flach gerundet, die Spitze gemeinsam abgestutzt; der Rücken flach, die Naht in der Basalhälfte eingedrückt. Fühlerschaft an der Spitze mit gelblichen, die Geifselglieder mit feinen weifslichen Härchen nicht dicht besetzt, die Keule mindestens so dick als die Vorderschiene, eiförmig, zugespitzt, schwarzbraun.

Beine dicht punktirt; der gröfsere Zahn der Vorderschenkel kurz gewimpert; Vorderschienen nur in der Basalhälfte gebogen, ihre Unterkante hier ausgebuchtet und mit einzelnen Härchen gewimpert, die vier hinteren an der Wurzel gebogen und flach ausgebuchtet. Hinterbrust in der Mitte mit einer grofsen, vorn zugespitzten und hinten die Basis erreichenden, in der Mitte des Seitenrandes mit einer kleineren viereckigen Makel. Die vier ersten Bauchsegmente in der Mitte, die drei ersten auch am Seitenrande, das vierte innerhalb des Seitenrandes, das Analsegment mit einer breiten, vorn dreizackigen schwarzen Makel. Fühlerfurche über die Einlenkungsstelle zur Spitze fortgesetzt.

Ein Mann von Herrn Paul Weise in Kwai entdeckt und nach ihm benannt.

Wie sich nach dem weiblichen Stück einer dritten, bis dahin in meiner Sammlung übersehenen Art[1]) dieser Gattung herausstellt, hat die über die Fühlereinlenkung hinaus verlängerte Fühlerfurche generellen, das unbedeckte Pygidium nur sexuellen und die Schienenform specifischen Werth.

Lobotrachelus argenteolus. Ellipticus, niger, subopacus, supra parce nigro-subtus densissime albo-argenteo-squamosus; prothorace conico, longitudinaliter nonnihil convexo, confertim punctato; elytris punctato-striatis, punctis in striis pilum albidum adpressum gerentibus, interstitiis planis subbiseriatim punctatis; pedibus femeninae pilis albidis tenuibus, maris squamulis angustis subseriatis obsitis, femoribus spina exigua armatis. — Long. 2,4 mill.

Von den neun aus Afrika bisher beschriebenen Arten durch ganz schwarze Oberseite und schwarze Fühler leicht zu unterscheiden.

[1]) *Panoptidius meleagris.* ♀ *Oblongus, subparallelus, niger, opacus, supra nigro-squamosus et cretaceo-sparsus, subtus dense cretaceo-squamosus; rostro postice fronteque alte carinatis; articulo* 2^0 *funiculi cretacei* 1^0 *longiore, clava angusta nigro-tomentosa; prothorace quadrato lateraliter parum rotundato et intra apicem contracto, dorso maculis cretaceis duodecim* — 3, 3, 3, 3 *longitudinaliter dispositis et desuper manifestis* — *notato; scutello nigro; elytris antice prothorace parum latioribus, humeris rotundatis lateraliter parum productis, post humeros parallelis, apice obtuse conjunctim rotundatis pygidium obtegentibis, dorso depressis, in striis profunde punctatis, interstitiis quam punctis haud latioribus, maculis numerosis cretaceis irregulariter, apice densius adspersis; pedibus sat denso cretaceo-squamosis, tibiis omnibus basi arcuatis; segmentis tribus ultimis abdominis nigris sed cretaceo-,* 3^0 *et* 4^0 *tri-,* 5^0 *bimaculatis.* — Long. 7, lat. 2,5 mill. — Nyassa.

Der Thorax ist oben unbeschuppt, erscheint aber doch nicht glänzender als die mit länglichen, zugespitzten, mattschwarzen, in gewisser Richtung schwarzblau schimmernden Schuppen besetzten Decken, weil die Räume zwischen den gröberen Punkten sehr fein punktirt sind. Die Reihe anliegender weifser Härchen in den Deckenstreifen ist nur unter starker Lupe bemerkbar und beeinträchtigt daher kaum die schwarze Färbung der Decken. Die Trennungslinie der Augen ist in beiden Geschlechtern, der ungekielte Rüssel beim Manne ganz, beim Weibe nur an der Basis silberweifs beschuppt. Der Scheitel ist wie der Thorax kahl, aber fein zerstreut punktirt und auch etwas glänzend. Der Unterschied der Bekleidung der Beine in beiden Geschlechtern ist bei gut erhaltenen Stücken besonders auffallend.

Usambara (Kraatz), Kwai; ein Pärchen auch von Aschanti (Richter) in meiner Sammlung.

Choerodemas triimpressa. Subcylindrica, picea, sordide squamosa et setis erectis clavaeformibus obsita; antennis tarsisque dilutioribus; rostro recto, prothorace intra apicem late contracto, longitudinaliter triimpresso; elytris punctato-striatis, striis dorsalibus inter se parum approximatis, interstitiis angustis, secundo et quarto nonnihil elevatis. — Long. 3,3 mill.

Von der westafrikanischen *squalida* [1]) Fst. durch den gestreckteren und höher quergewölbten Körper, durch drei Längseindrücke auf dem Thorax, sowie durch die erhabeneren Deckenspatien zu unterscheiden.

Der Thorax ist länger als breit, an den Seiten flach gerundet; mit der gröfsten Breite hinter der Mitte, der lange halsförmige Spitzentheil oben stärker gerundet abgesetzt als an den Seiten und mindestens ein Drittel so lang wie der ganze Thorax; von den drei breiten Längseindrücken ist der mittlere der tiefste und längste. Der männliche Rüssel ist kürzer, der weibliche mindestens so lang als der Vorderschenkel. Die Längswölbungslinie der Decken ist verschieden von der der hinteren Thoraxhälfte; sie liegt nämlich höher als diese, ist auf dem Rücken sehr flach und fällt zur Spitze in langem, zur Basis in sehr kurzem Bogen ab.

Ein Pärchen von Kwai.

Choerodemas sejuncta. Die beiden vorliegenden, von Dr. Kraatz mitgetheilten Stücke sind schlecht konservirt und ent-

[1]) D. E. Z. 1898, p. 91.

ziehen sich einer genauen Beschreibung. Sie sind ebenfalls in W.-Usambara von P. Weise gesammelt und der *squalida* viel ähnlicher als es *triimpressa* ist. Abgesehen von der geringeren Gröfse (2,8 mill.) ist der Thorax kaum so lang wie breit, zwei und zwei der dorsalen Punktstreifen auf den Decken sind einander genähert, daher die Spatien 2, 4 und 6 deutlich breiter und auch etwas erhabener als die ungeraden. Bei *squalida* sind alle Spatien gleich schmal und gleich erhaben. Bei beiden Arten ist die Längswölbungslinie des Thorax in seiner hinteren Hälfte und die der Decken gleich d. h. beide bilden einen flachen, ununterbrochenen Bogen.

Apion arborator. Obovatum, nigrum, opacum, tenuiter griseopubescens; antennis gracilibus ante ipsos oculos insertis; capite lato; prothorace transverso, lateraliter rotundato, maxima latitudine post medium, obsolete punctato; elytris retrorsum parum dilatatis, apice obtuse rotundatis, punctato-sulcatis, interstitiis quam sulcis haud latioribus, planis, coriaceis; pedibus brevioribus. — Long. 2,2 mill.

Diese Art fällt besonders dadurch auf, dafs die Fühler unmittelbar dicht vor den stark gewölbten Augen eingelenkt sind.

Rüssel cylindrisch, etwas gebogen, glänzend, beim Manne kaum länger als der Thorax und zur Spitze leicht verbreitert, beim Weibe länger. Der breite Kopf mit den Augen breiter als der Thoraxvorderrand, die Stirn ziemlich dicht und oberflächlich punktirt. Fühlerschaft so lang wie die drei ersten Geifselglieder. Thorax mit zweibuchtiger Basis, zur Spitze viel mehr verengt, deutlich längsgewölbt, mit dem höchsten Punkt in der Mitte, vor dem längeren, hinten gerundet zugespitzten Schildchen mit einem kaum bemerkbaren breiten Längseindruck. Decken um etwa ein Viertel länger als an der breitesten Stelle im Spitzendrittel breit, die Schultern gerundet und kaum beulig, die Streifen breit, ziemlich scharf furchenartig, im Grunde dicht kettenartig punktirt. Jeder Punkt des Körpers mit einem anliegenden, längeren weifslichen Härchen, diese Bekleidung überall gleich undicht; die Augen mit einem Kranz solcher Härchen umgeben. Deckenstreifen unbehaart.

Kwai.

Apion fabrile. Breviter ovatum, convexum, nigro-piceum, subopacum, flavo-cinereo-, in elytris subfasciatim pubescens; antennis tenuibus pone basin rostri insertis; rostro arcuato, basin versus parum dilatato; oculis convexis; fronte dense minuteque punctata et punctis majoribus adspersa; prothorace transverso antrorsim rotundato-angustato, remote punctato, ante scutellum sulcato; elytris

brevibus maxima latitudine post medium, punctato-sulcatis, interstitiis angustis nonnihil convexis, subbifasciatis. — Long. 1,9 mill.

Annähernd von der Körperform des *croceifemoratum* Ghl., aber kürzer und gewölbter und durch die Zeichnung von den bisher beschriebenen Arten leicht zu unterscheiden. Dickere und längere gelbliche, nicht sehr dicht gestellte Haare bilden nämlich auf den Decken zwei aus ungleich langen Strichmakeln zusammengesetzte, auf der Naht unterbrochene Querbinden, die eine hinter, die andere vor der Mitte; bei dieser ist die Strichmakel auf Spatium 2 bis zur Basis und nach hinten, bei jener die auf 2 und 4 nach vorne erweitert; beide Querbinden stehen auf etwas röthlich durchschimmerndem Grunde und sind nach aufsen hin undichter, der übrige Theil der Decken ist äufserst fein behaart und die furchenartigen Deckenstreifen zeigen eine Reihe gelblicher Härchen. Die Härchen der Unterseite und der Beine sind weifslich.

Rüssel etwas länger als Kopf und Thorax zusammen, so hoch als der Augendurchmesser; von der Fühlereinlenkung im Basalfünftel zur Basis verbreitert, fein und weitläufig punktirt, bis auf die behaarte Basis glänzend. Thorax an der flach zweibuchtigen Basis am breitesten, seitlich hinter dem Vorderrande kaum eingeschnürt, der Rücken wie die Stirn äufserst fein und dicht punktirt, mit eingestreuten gröfseren Punkten, flach längsgewölbt. Schildchen schmal elliptisch. Decken an der Basis horizontal erweitert, mit kurz abgerundeten Schultern, von hier bis hinter die Mitte nahezu geradlinig verbreitert, dann gerundet verengt, ziemlich hoch längsgewölbt, mit dem höchsten Wölbungspunkt in der Mitte, die Punkte in den nicht scharfen Furchen dicht gestellt, die etwas gewölbten Spatien nicht breiter als die Furchen und äufserst fein lederartig gerunzelt, 2 an der Basis nach innen erweitert. Die Beine kurz.

Kwai.

Apion alternans. Ovatum, convexum, piceum, opacum, flavo-albido-pubescens; pedibus elytrisque rufo-brunneis, his interstitiis alternantibus densius pubescentibus, sutura nigricantibus; prothorace rotundato-conico, maxima latitudine post medium; antennis in quarta parte basale rostri elongati insertis. — Long. 2,1 mill.

Dem *russeolum* Ghl. aufserordentlich ähnlich, von ihm hauptsächlich durch anders geformten Thorax, dunkleren Körper mit helleren Decken und abwechselnd dichter behaarte Deckenspatien verschieden.

Rüssel beinahe so lang als Kopf und Thorax zusammen, cylindrisch, an der Basis kaum dicker, bis zur Fühlereinlenkung gereiht punktirt und behaart, dann unpunktirt und glänzend. Augen nicht sehr hoch gewölbt, mit einem Kranz heller Schuppenhaare umgeben. Stirn gereiht punktirt. Geifselglied 1 verkehrt kegelförmig, kaum länger als an der Spitze breit, hier so breit als die schmale Keule, die übrigen Geifselglieder sehr dünn. Thorax so lang wie hinter der Mitte breit, von hier zur Spitze viel mehr als zur sehr flach zweibuchtigen Basis verengt, sehr flach längsgewölbt, fein und nicht punktirt, vor dem schwarzen lanzettlichen Schildchen mit feiner Längsfurche. Decken vorn breiter als der Thorax, mit beinahe rechtwinkligen, weniger beuligen Schultern, bis hinter die Mitte beinahe geradlinig, aber wenig verbreitert, dann gerundet verengt, hoch längsgewölbt, mit dem höchsten Wölbungspunkt in der Mitte, dicht punktirt gestreift, die Spatien wenig breiter als die Streifen, 2, 4, 6 flacher, kaum breiter als die anliegenden und zweireihig, die übrigen unregelmäfsig einreihig, Unterseite und Beine nicht dicht behaart.

Kwai.

Apion Weisei. Oblongum, nonnihil, convexum, rufo-testaceum, opacum, supra albido-erecto-setosum, subtus albido-squamosum; rostro tarsisque nigro-piceis; antennis pone tertiam partem basalem insertis; oculis convexis; rostro prothorace longiore, antrorsum sensim angustiore; fronte depressa seriatim punctata, prothorace latitudine longiore remote punctato, postice linea media incisa; elytris catenulato-punctatis, interstitiis angustis convexis, uniseriatim punctulatis, sutura cum scutello parvo brunnescentibus, corpore subtus albo-squamoso. — Long. 2,2 mill.

Diese hübsche Art gehört zur *tubiferum*-Gruppe, unterscheidet sich aber von ihren bisherigen Vertretern durch die rothe Färbung und durch den zur Basis hin verbreiterten Rüssel. In Gröfse und Körperform gleicht sie am meisten dem *tubiferum* Ghl. ♂, ihre Decken sind aber höher längsgewölbt.

Rüssel nicht ganz gerade, kürzer als Kopf und Thorax zusammen, bis über die Hälfte gereiht-punktirt, wie der Thorax und der viel breitere Kopf nach vorn schräg abstehend beborstet, im Spitzendrittel glänzend, kaum punktirt. Thorax länger als an der abgestutzten Basis breit, in der Basalhälfte nahezu parallelseitig, in der Spitzenhälfte geschweift-verengt, die Punkte oberflächlich, die Räume zwischen ihnen meist gröfser als die Punkte, vor dem

Schildchen eine feine Linie eingeritzt, der Rücken höher längsgewölbt als bei *tubiferum*. Schildchen weifs beborstet. Decken gleichfalls höher gewölbt und im Verhältnifs zur Breite etwas kürzer, die Streifen anliegend, die Spatien senkrecht abstehend einreihig beborstet. Unterseite mit anliegenden weifsen Borstenschuppen, auf der Hinterbrust dichter besetzt. Beine kaum dicker als bei *tubiferum*, Hüften, Kniee und Tarsen, wie Hinterbrust und Abdomen gebräunt.

Kwai. Ein einzelnes Stück. ♂?

Piezotrachelus colonus. Ovatus, niger, subnitidus; rostro arcuato, postice ante oculos bisulcato, sulco superiore breviore ac obsoletiore; fronte obtuse tricarinulata; oculis modice convexis; prothorace conico, apice tubulato, intra apicem constricto, valde remote obsoleteque punctato; elytris ovalibus, gibbosis, humeris indicatis, apice obtuse rotundatis, dense punctato-striatis, interstitiis planis obsoletissime coriaceis et punctis obsoletis adspersis. — Long. 2,5 mill.

Die Art ist mit *pullus* Bhn. und dem mir unbekannten *natalensis* Gerst. verwandt, unterscheidet sich aber von ersterem durch höher längsgewölbte und deutlich punktstreifige Decken, sowie durch den an der Spitze viel länger verdickten Thorax und mufs von letzterem durch kürzere Körperform, an den Seiten gerundete Decken, sowie durch vor den Augen zweifurchigen und über der Fühlereinlenkung nicht mit einem Querbuckel versehenen Rüssel verschieden sein.

Rüssel beim Manne fein lederartig gerunzelt, matt, dicker und kürzer, beim Weibe dicht fein punktirt, weniger matt, dünner und etwas länger als Kopf und Halssch. zusammen. Kopf äufserst fein und dicht, hinter den Augen aufserdem grob und tief, auf der Stirn feiner und flach punktirt, jeder dieser Punkte mit einem sehr feinen Härchen. Thorax länger als breit, die Basis abgestutzt, der parallelseitige Spitzentheil vor der seitlichen Abschnürung beinahe so lang als der Kopf von seinem Hinterrande bis zum Augenvorderrande, der Rücken beim Manne höher längsgewölbt als beim Weibe, die weitläufigen Punkte auf äufserst fein und dicht punktirtem Grunde deutlicher als bei *pullus* und mit einem staubartigen Härchen. Schildchen klein, rundlich. Decken an der Basis schräg erweitert, in der Mitte am breitesten und höchsten, die Längswölbungslinie vor der Mitte am höchsten, von hier zur Basis schräg, zur Spitze in gleichmäfsigem Bogen abfallend, die

Streifen ziemlich scharf, breit und tief, die dichten Punkte in ihnen etwas länglich, flach und wenig auffallend, jeder der zerstreuten Punkte auf den Spatien mit einem staubartigen Härchen. Beine von denen des *pullus* nicht abweichend.

Nguela (Brüss. Museum), D.-O.-Afrika (Staudinger).

Rhynchites sanguinicollis. ♀. *Niger, subnitidus, albido-villosus; elytris cyaneis, coxis et femorum basi testaceis, prothorace sanguineo; rostro elongato parum arcuato; prothorace oblongo, lateribus parum arcuato, disperse punctulato, medio abbreviatim tenuiter canaliculato; elytris elongato-quadratis, striato-punctatis, interstitiis subuniseriatim punctatis.* — Long. 3.2, lat. 1.8 mill.

Annähernd von der Körperform des *conicus* Illig. ist unsere Art sowohl durch den rothen Thorax als auch durch die abstehende und längere weifse Behaarung ausgezeichnet und gehört zur *Involvulus*-Gruppe.

Kopf mit einzelnen haartragenden Punkten, hinter den Augen verlängert, der Hals quergestrichelt, mit den nicht sehr hoch gewölbten Augen breiter als der Vorderrand des Thorax. Geifselglied 2 um die Hälfte länger als 1. Rüssel länger als Kopf und Thorax zusammen, von der Basis bis zur Fühlereinlenkung dicht hinter der Mitte gleich breit, mit zwei Punktstreifen und einem Mittelkiel, von hier zur Spitze etwas verbreitert. Thorax mit leicht aufgebogener Basis, längsgewölbt, der Vorderrand und die Mitte der Vorderbrust schwärzlich. Decken um beinahe die Hälfte länger als breit, die Schultern kurz gerundet, parallelseitig, der Rücken im Basalfünftel flach eingedrückt, die Punkte in den Streifen zur Spitze hin feiner. Beine fein und weitläufig punktirt.

Kwai. Ein Weib.

Minurus? hortulanus. Piceus, subopacus, flavo-albido-pubescens; antennis pedibusque piceo-rufis; fronte convexa confertim punctata; rostro recto, antrorsum sensim dilatato, postice medio sulcatulo; antennis in tertia parte basale rostri insertis; prothorace oblongo-quadrato, lateribus paulo rotundato, sat dense punctato; elytris pygidium obtegentibus, dorso striato-, lateribus irregulariter punctatis. — Long. 2,2—2,5 mill., lat. 1—1,2 mill.

var. *rufo-testaceus; elytrorum sutura, margine laterale, fronte rostroque nigricantibus.*

Rüssel beim Manne etwas länger als der Thorax, beim Weibe kürzer als Kopf und Thorax zusammen, hinten wie die Stirn, vorn sehr fein punktirt. Kopf breit, hinter den Augen halsförmig

zusammengezogen, die Stirn längs-, die Augen halbkuglig gewölbt. Alle Geifselglieder länger, 1 nur wenig länger als breit und wie der Schaft verdickt, 2 das längste, die Keule so lang wie die drei letzten Geifselglieder und leicht von einander abgesetzt. Thorax länger als breit, an der Basis nicht breiter als am Vorderrande, die Punkte von derselben Gröfse wie die auf der Stirn, aber dichter gestellt. Schildchen klein, rundlich oder dreieckig, fein behaart. Decken nicht ganz doppelt so breit als die Thoraxbasis, um etwa ein Viertel länger als breit, hinten gemeinsam, nahezu halbkreisförmig abgerundet, parallelseitig, beim Weibe nach hinten leicht verbreitert, die sieben inneren Streifen regelmäfsig und vorn leicht vertieft, der Suturalstreif in seiner ganzen Länge vertieft, die Spatien schmäler als die Punkte, diese gröfser als die auf dem Thorax, der Rücken im Basaldrittel mit einem flachen Quereindruck. Tarsen kürzer als die Schienen, ihr erstes Glied höchstens so lang wie die beiden folgenden zusammen. Die kurze und ziemlich dichte Behaarung steht von der Seite gesehen etwas ab. Hinterhüften erreichen den Aufsenrand der Decken. Mittelhüften nicht getrennt. Decken ohne abgekürzten Streif neben dem Schildchen.

Beim dunkelsten pechbraunen Stück schimmert auf jeder Decke eine Längsbinde röthlich durch; bei der heller lehmfarbigen Abänderung sind aufser den in der Diagnose angegebenen Theilen noch die keilförmigen Hinterbrustepisternen und der Thoraxrücken bis auf den Vorder- und Hinterrand dunkel gefärbt. Im Habitus gleicht die Art den schlankeren *Auletobius*-Arten, die helle Abänderung auch in der Deckenskulptur dem *Auletes euphorbiae* Woll.

Usambara (Kraatz), Kwai (Weise).

Der westindische *Minurus testaceus* Waterh. ist mir nicht bekannt, die Möglichkeit, dafs unsere Art einer neuen Gattung angehört, nicht ganz ausgeschlossen, zumal der Kopf mehr Aehnlichkeit hat mit dem der *Auletes*- und *Eugnamptus*-Arten als mit dem viel mehr cylindrischen auf der Abbildung des *Minurus testaceus*. Jedenfalls hat unsere Art mit *Minurus* die nicht getrennten Mittelhüften, die das Pygidium bedeckenden Decken, sowie die Tarsenbildung gemeinsam, kann also auch nicht zu *Auletes* oder *Eugnamptus* gehören. Von Lacordaire's Gattungsbeschreibung des *Minurus* weicht unsre Art nur durch die Kopfform, die sehr deutlichen Fühlerfurchen und die relative Länge der Geifselglieder ab.

Zu derselben Gattung wie *hortulanus* gehören auch *Auletes euphorbiae* Woll. und eine gröfsere, noch unbeschriebene dunkelblaue Art, die ich von Gabun und Aschanti besitze.

Einige Bemerkungen zu Gorham's Aufsatz von 1896: Languridae in Birmania ex regione vicina a Leonardo Fea collecta.

Von

Dr. G. Kraatz.

1. *Pachylanguria metasternalis* Crotch Cist. Ent. 1876, p. 378 — [Gorham Annal. del Mus. Civic. di Storia Natur. ser. 2 vol. XVI (XXXVI) 1896, p. 258] kommt nach Gorham bei Carin Cheba 1300—1400 Meter hoch vor.

Harold giebt als Vaterland dieser Art Ostindien und fraglich Java an; Gorham bemerkt, dafs die Fld. bei den ihm übersandten Birma-Ex. schwarz seien, während sie bei den Ex. aus Sumatra stahlblau schimmerten; Crotch nennt sie *cyaneo-violacea* und beschreibt die Art aus Indien. Ich habe Ex. dieser ansehnlichen Art vom Himalaya, von Sikkim (Prof. Hauser) und Khasis vor mir und bin überrascht, dafs die erwähnten Autoren die auffallende Beule nicht angegeben haben, welche bei allen meinen Ex. auf jeder Fld., bald hinter der Mitte sehr deutlich bemerkbar ist; sie müfste als ein gutes, specifisches Merkmal aufgefafst werden[1]).

Die Art kommt jedenfalls nur auf dem Festlande am Himalaya etc. vor, und weder auf Java noch auf Sumatra. Die Ex. vom Himalaya zeigen, wie Harold richtig angiebt, matt glänzende Fld., der Thorax hat eine mehr oder minder deutlich hervortretende, gleichbreite schwärzliche Längsbinde in der Mitte, das Metasternum jederseits hinten einen gelblichen Fleck.

Die auf Sumatra vorkommende Art mit glänzend blauen Fld. ist unzweifelhaft die bisher ungedeutet gebliebene *Languria potatoria* Wiedem. (Zool. Mag. II, p. 45). Vergl. auch den Aufsatz S. 307.

2. *Pachylanguria* (*Languria*) *potatoria* Wiedem. Zool. Mag. II, 1825, p. 45, No. 83.

---

[1]) Bei dem typischen Ex. der *Languria episternalis* Harold in dem Berliner zoologischen Museum fehlt die Beule; dasselbe stimmte im Uebrigen mit der Beschreibung von Crotch überein; ich schliefse daraus, dafs die Beule wahrscheinlich nur ein Merkmal des ♂ ist, oder dafs es möglicher Weise bei kleinen Ex. fehlt; Harold's Ex. ist ein solches.

Wiedemann charakterisirt diese ansehnliche Art in der Diagnose so: *nigra; thorace testaceo, calice nigro; elytris chalybeis, striato-punctatis.* — Longit. lin. 8. Sumatra.

Die ansehnliche Art (sie wird 16—18 mill. lang) ist durch ihre Gröfse leicht kenntlich; ich habe ein Ex. aus der Richter'schen Sammlung vor mir, welches in der Zeichnung des Halssch. genau mit der Beschreibung von Wiedemann übereinstimmt: „die vollkommen kelchglasähnliche schwarze Zeichnung geht in dem etwas gelblich ziegelrothen Grunde von der Spitze bis zur Wurzel; der Wurzelrand selbst ist nebst den hinteren Ecken schmal schwarz." Die Oberfläche der Fld. ist glatt, stahlblau. Bei einem anderen Ex. von Deli hat die Zeichnung jedoch nicht die Gestalt eines Kelchglases, sondern verschmälert sich allmählich von vorn nach hinten; hier ist also der Basaltheil viel breiter als bei der typischen Form. Auf jeder Seite des Metasternums befindet sich ein gelblicher Fleck; das Abdomen ist blau. Die Art scheint recht selten zu sein.

Der *Pachylanguria potatoria* sehr ähnlich ist eine, wie es scheint, noch unbeschriebene Art aus Tandjong in Südost-Borneo, welche ich von Hrn. Speyer in Altona erhielt und ihm zu Ehren benenne:

3. *Pachylanguria Speyeri: Nigra, thorace (linea media excepta), metasterno fere toto abdominisque segmentis primis 2 flavo-testaceis, elytris chalybeis.* — Long. 16—17 mill.

Der *Pachyl. potatoria* von oben gesehen sehr ähnlich, schön blau, das gelbliche Halsschild oben mit einer ziemlich breiten, vorn kaum breiteren schwarzblauen Binde in der Mitte; auf der Unterseite aber ist fast das ganze Metasternum, mit Ausnahme eines dreieckigen Mittelflecks, gelb; aufserdem sind die beiden ersten Abdominalsegmente, mit Ausnahme des Hinterrandes, gelb.

Ob der Käfer etwa als locale Rasse der *metasternalis* aufzufassen ist, vermag nur der Vergleich vieler Ex. zu entscheiden; jedenfalls ist die gelbe Zeichnung des Abdomens ein sehr auffallender Unterschied.

4. *Pachylanguria collaris* Crotch Cist. Ent. 1876, p. 377. *Languria punctata* Harold Mittheil. d. Münch. Ent. Vers. III (1879) p. 58.

Ex. dieser Art liegen mir ebenfalls von Carin Cheba vom Genuenser Museum vor; da Gorham nur Crotch citirt, bemerke ich, dafs die meisten Ex. nicht einen einfach gelben (*aurantiacus*)

Thorax besitzen, wie Crotch angiebt, sondern derselbe ist mit einem schwarzen Punkt in der Mitte und einem etwas kleineren jederseits neben dem Seitenrande versehen (var. *tripunctata* Krtz.).

Die typische *Pachyl. collaris* Crotch hat Harold als *L. punctata*[1]) wieder beschrieben; es geht dies unwiderleglich aus den Worten der Beschreibung hervor: „die einzelnen Bauchringe an den Seiten mit einer verwaschenen, dunkel-röthlichen Makel". Crotch giebt an: the last three ventral segments with a yellow spot at the sides. Gelbliche Flecke in den Seiten der Bauchsegmente kommen überhaupt fast nur bei dieser Art vor, welche dadurch leicht kenntlich ist, ebenso wie durch ihre kurze, breite Gestalt.

Dieselbe liegt mir auch in mehreren Ex. von Assam (aus der Dr. Richter'schen Sammlung) vor. Die var. *tripunctata* ist eigentlich als die Stammform zu betrachten.

5. *Tetralanguria elongata* Fabr. Syst. El. I, p. 52. — Gorham Ann. Mus. Civ. di Stor. Nat. 1896, p. 259.

Gorham zieht mit Recht *L. borneensis* Harold zu dieser Art, läfst sie aber nach meiner Ansicht mit Unrecht in Birma vorkommen. — Nach sorgfältigem, wiederholtem Studium bin ich zu der festen Ueberzeugung gekommen, dafs *elongata* F. nicht im Himalaya, Birma etc. vorkommt.

6. Harold hat die *Tetral. tripunctata* Wiedem. (l. c. p. 46) von Bengalen mit Unrecht mit der *elongata* F. vereint; Wiedemann giebt ein vorzügliches Merkmal für *tripunctata* an, welches sich bei den Ex. von Carin Cheba, die auch einen eigenthümlichen Habitus besitzen, genau wieder findet; dieselben zeigen nämlich auf dem Halssch. eine charakteristische „kleine, runde Vertiefung dicht vor dem Schildchen". Nur diese Art besitzt auf dem Halsschilde „mitten einen querlänglich rundlichen Fleck und an jeder Seite ein wenig weiter nach vorn einen kleinen, dreieckigen, mit der Basis den Seitenrand berühren".

Kein einziges Stück der *elongata* von Java, Sumatra, Borneo etc. ist mir vorgekommen mit einem Punkt an den Seiten des Halssch.; dasselbe ist in der Regel ungefleckt, zeigt aber bisweilen einen Streif in der Mitte, der, je dunkler das Thier wird, den ganzen Thorax einnimmt.

---

[1]) Diese Art wird von Gorham (loc. cit. p. 259) als wahrscheinlich zu *elongata* F. gehörig aufgeführt.

Bei der *tripunctata* Wiedem. sind die 3 Punkte die Regel und nur ausnahmsweise verschwinden die Punkte bei der var. *ruficollis*, welche indessen die charakteristische Grube vor dem Schildchen zeigt; auch ist der Thorax kürzer, gewölbter, an den Seiten gerundeter, nach vorn mehr verschmälert als bei *elongata*.

7. *Tetralanguria crucicollis* Kraatz n. sp.

Das Weitere über die Varietäten und das Vorkommen der *elongata* findet sich in einem späteren Aufsatze; nur über eine nahe verwandte, neue indische Art vom Himalaya und Sikkim, die bisher mit *angularis* Motsch. von Batavia verwechselt ist, will ich noch kurz Einiges bemerken.

Motschulsky beschreibt (Col. Sib. Or. p. 243) die *angularis* als robuste Art von Batavia, d'un vert noirâtre metallique; corselet carré, angles antérieurs droits roussâtres. Weil nun im Himalaya *elongata* ähnliche Stücke mit dunklem Halssch. und röthlichen Vorderecken vorkommen, hat man diese auf *angularis* Motsch. bezogen, was so lange zulässig war, als man annahm, dafs *elongata* im Himalaya vorkäme. Prüft man aber die Himalaya-Ex. genauer, so wird man finden, dafs sie einer besonders schmalen Art angehören (keiner robusten), deren Halsschild nicht allein röthliche Vorder-, sondern auch röthliche Hinterecken besitzt; bei allen diesen Ex. (ich besitze deren 6) befindet sich also eine kreuzförmige dunkle Zeichnung auf rothem Grunde; ein 7tes Ex. (mit der Vaterlandsangabe Indien) ist ähnlich schmal gebaut, hat aber ein einfarbig rothes Halsschild (var. *ruficollis* Krtz.); ein 8tes von Sikkim zeigt den mittleren Theil getrennt von dem seitlichen, welcher sich von der Mitte nach den Vorderecken hinzieht (var. *triplagiata* Kr.).

Da alle diese Ex. das charakteristische Grübchen vor dem Schildchen zeigen, halte ich es für möglich, dafs sie eine locale Rasse der *tripunctata* bilden, welche sich indessen sehr wesentlich durch schmalere Gestalt und durchgängig kräftigere Punktirung von ihr unterscheidet; von der var. *ruficollis* liegt mir auch 1 Ex. von Doberty gesammelt aus den Ruby Mines vor.

8. *Tetralanguria variventris: Capite thoraceque crebre, distincte et profunde punctatis, hoc medio late nigro-vittato, lateribus rufis, ante medium nigro-punctatis, apicem versus parum angustato, basi late depresso, parum producto, haud foveolato, elytris viridibus, punctato-striatis, abdominis segmentis duobus primis rufis, basi 2-maculatis, segmentis tribus ultimis nigris.* — Long. 15—16 mill.

Diese Art ist ähnlich gezeichnet wie *Tetral. tripunctata* Wiedem., d. h. sie hat einen breiten schwarzen Streifen auf dem rothen Halssch. und jederseits einen schwarzen Punkt am Rande; seine Punktirung ist aber nicht fein, wie bei *trip.*, sondern ziemlich dicht und kräftig; es ist nicht nach vorn deutlich verengt, sondern ziemlich eckig, der Hinterrand sanft eingedrückt und in der Mitte etwas vorgezogen. Die Hinterbrust ist pechbraun, am Grunde ein wenig heller; die beiden ersten Segmente des Hinterleibes sind rothgelb, die drei letzten schwärzlich; die 2 ersten rothen Hinterleibsegmente haben an der Basis zwei schwärzliche Flecke, von denen die des ersten etwas weiter von einander entfernt sind als die des zweiten. An dieser Färbung ist die Art in allen ihren Varietäten leicht zu erkennen; sie ist im Uebrigen merklich kräftiger gebaut als *tripunctata* Wdm., nach hinten weniger stark verschmälert; die Fld. sind merklich stärker punktirt-gestreift.

Die 3 Ex. der Stammform stammen vom Darjeeling, Sikkim (Prof. Hauser) und von Kurseong.

2 Ex. der Var. mit einfarbig rothem Halsschild stammen von Carin Cheba (Fea) und ist auf dieselben wohl *Callilanguria cribricollis* Gorham (Ann. Mus. Civ. Hist. nat. Genova (XXXVI) 1896, p. 260 zu beziehen; als Stammart aber wäre jedenfalls *variventris* zu betrachten.

9. *Tetralanguria tumidicollis: Elongata, aenea, nitida, thorace subquadrato, lateribus pone medium impresso, supra depressiusculo, subtiliter minus crebre punctato, basi medio leviter producto, elytris viridibus, punctato-striatis, abdomine toto nigro-aeneo vel piceolo.* — Long. 16—19 mill.

Indien (coll. Richter), Naga Hills.

Grünlich erzfarben, durch die eigenthümliche Form des Halsschildes und den pechschwarzen Hinterleib sehr ausgezeichnet, kaum gröfser als die vorhergehende Art. An den Fühlern ist das 7te Glied innen an der Spitze etwas erweitert. Der Kopf ist pechschwarz, mäfsig dicht und fein punktirt. Das Halsschild ist an den Seiten, ein wenig vor der Mitte, deutlich eingeschnürt, sodafs der Vordertheil desselben seitlich deutlich eckig hervortritt. Die Oberseite ist etwas flach gedrückt, mäfsig dicht, fein punktirt, die flach gedrückte Basis in der Mitte kaum vorgezogen. Das Schildchen liegt tief eingesenkt. Die Fld. sind an der Basis schwach erhaben (wodurch das Schildchen tiefer zu liegen kommt), deutlich punktirt-gestreift, die Spitze leicht schwielig verdeckt.

Der Hinterleib ist schwarzgrün, an den Seiten leicht röthlich, fein mäfsig dicht punktirt.

1 Ex. aus der Richter'schen Sammlung, Indien bezettelt.

10. *Tetralanguria opaca: Elongata, chalybaea, opaca, thorace rufo, lateribus magis etiam quam in specie praecedente impresso, angulis anterioribus deflexis, medio basi leviter impressa, paullulum producta, elytris subtilissime punctato-striatis, opacis, chalybaeis vel purpureis, abdomine segmentis* 2 *ultimis nigris, praecedentibus piceolis.* — Long. 17—19 mill.

Naga Hills (ex. Mus. v. Rothschild, Tring).

Ich besitze von dieser Art nur 1 ledirtes und 1 Ex. ohne Fühler und Beine und habe sie bisher für identisch mit der vorher gehenden gehalten. Die Seiten des Halssch. treten vor der Einschnürung noch stärker beulig hervor, die Vorderecken sind herabgebogen, die Basis ist leicht vertieft und tritt bei dem kleineren Ex. deutlich nach hinten hervor. Die Fld. sind an der Basis deutlich erhaben, äufserst fein punktirt-gestreift, bläulich oder purpurschimmernd, matt, die Zwischenräume fast lederartig gerunzelt. Nur die beiden letzten Segmente sind schwarz, die vorderen schimmern röthlich an den Seiten durch; Punktirung dicht, nicht allzu fein; Ventrallinien kurz, aber deutlich.

11. *Tetralanguria impressicollis: Elongata, cyanescens, capite oculis parum prominulis, thoracis lateribus abdominisque segmentis (ultimo excepto) vix rufis, thorace apicem versus leviter angustato, supra leviter convexo, basi profunde lineatim impresso, lineolis lateralibus longius solito, elytris basi latioribus quam in Tetral. angulari* Motsch., *sed apicem versus minus angustatis, subtiliter punctato-striatis, paullo minus nitidis, pedibus cyanescentibus.* — Long. 16 mill.

Naga Hills (1 Ex.).

Von der Gröfse der breiteren var. *angularis* Motsch. (*aenea* Fowler), der *elongata* Fabr., aber in den Schultern breiter, nach hinten weniger verschmälert, das Halssch. ähnlich gebaut, an der Basis aber mit einer tief eingedrückten Längslinie, die Seitenlinien länger als bei *angustatis*, der Kopf mit deutlich kleineren Augen als bei dieser Art. Die Fühlerkeule ist breit, 4-gliedrig. Das Halssch. ist ähnlich gebaut wie bei der *angularis* Motsch, ist aber sofort durch die eingegrabenen längeren Längslinien jederseits an der Basis des Thorax leicht zu unterscheiden, zwischen denen sich aufserdem ein tiefer Quereindruck befindet,

der, in gewisser Richtung betrachtet, wie eine vertiefte Längslinie erscheint. Die Punktirung des Halssch. ist fein und weitläufig; die Seiten schimmern schwach röthlich durch. Die Fld. sind ähnlich punktirt-gestreift wie bei *elongata*. Die Punktirung des Abdomens ist merklich deutlicher als bei *elongata*, die Farbe ist schwärzlich-grün, an den Seiten etwas rothbraun durchschimmernd. Die Keillinien an der Basis sind wenig deutlich.

12. *Doubledaya viator* White Proc. Ent. Soc. 1850, XIII. — Trans. Ent. Soc. 1852, ser. 2, II, 2. — Gorham 1896, p. 263.

Von dieser Art liegen mir eine Anzahl von Ex. aus Assam vor, welche in der Gröfse sehr variiren und mir Gorham's Ansicht zu bestätigen scheinen, dafs *D. Whitei* Crotch, *bucculenta* Lewis und *varians* Fowler zu dieser Art zu ziehen seien. Typische Ex. von *bucculenta* Lewis von Japan, die mir der Autor freundlichst zusendete, gehören der kleineren Form dieser Art an, unterscheiden sich aber von den Ex. von Assam durch einen eigenthümlichen Metallglanz. Die gröfseren Ex. (18—23 mill.) der *viator* sind meist rothbraun, die kleineren (12—15 mill.) meist schwarzbraun; jedenfalls gehört auch die 1895 (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 208) von mir beschriebene rothbraune *Doubledaya Lewisii* aus Siam zu *Whitei*, welche Lewis mit dem typischen Ex. der *viator* verglichen und „in mehreren Punkten specifisch verschieden gefunden hatte". Dagegen ist eine neue Art von Khasis[1]) bestimmt und sogar generisch von *viator* verschieden.

---

[1]) *Cosmolanguria ruficollis: Rufo-picea, antennarum clava trifoliata, capite elytrisque viridi-nigris, thorace rufo-glabro, vix canaliculato, elytris subtilius (quam in viatore) punctato-striatis, apice oblique truncatis.* — Long. 14 mill.

Patria: Khasis.

Den kleineren Stücken der *viator* an Gröfse gleich, aber schlanker, die Fld. nach hinten mehr verschmälert, jede einzelne an der Innenseite der Spitze schräg abgestutzt, die Fühler schlanker, die Keule nicht viergliedrig, sondern dreigliedrig. Unterseite und Thorax röthlich pechbraun, Kopf, Fld. und Beine schwärzlich grünlich erzfarben. Die Fühler sind noch schlanker als bei *viator*, das erste Glied röthlich, die folgenden schwärzlich, 8 kaum stärker als 7, fast ebenso lang, die folgenden eine deutliche Keule bildend, 9 das gröfste, die folgenden allmählich schmaler und kleiner. Der Kopf ist ziemlich symmetrisch, glatt; das röthliche Halsschild ganz ähnlich wie bei *viator*, glatt, ohne Mittelrinne; an der Basis jederseits mit einer ziemlich langen, eingedrückten Schräglinie. Das Schildchen ist pechschwarz. Die

Fld. sind sehr deutlich nach hinten verschmälert, deutlich (aber schwächer als bei *viator*) punktirt-gestreift, die äufseren Streifen nur wenig stärker als die nach der Naht zu gebogenen; die Fld. sind oben an der Spitze gleichsam eingeknickt, jede einzelne ist innen an der Spitze schräg abgestutzt. Das Abdomen ist in der Mitte sehr fein und weitläufig punktirt, an den Seiten ein wenig stärker; die Beine sind noch schlanker und zarter als bei *Doubledaya*, die Tarsen bei dem einzigen, mir vorliegenden Ex. ähnlich erweitert wie bei dem ♀ von *Doubledaya*, beim ♂ wahrscheinlich stärker.

Der Umstand, dafs der Bau der Fld.-Spitze ein anderer ist als bei *Doubledaya*, dafs das Halsschild an der Basis keine eingedrückten Linien zeigt und dafs die Fühlerkeule nur dreigliedrig, nicht viergliedrig ist und dafs die Fld. an der Spitze ausgeschnitten sind, bietet genügende Gründe, die neue Art als Gattung der *Doubledaya* gegenüber zu stellen; dieselbe würde in der von Gorham gegebenen Liste der *Languria*-Arten (Proceed. of the Zool. Soc. of London 1887, p. 361) hinter *Doubledaya* einzuschalten sein:

†††† Apex of elytra utrinque oblique truncatus, antennarum clava triarticulata: *Cosmolanguria* Krtz.

Cetoniden vom Nyassa-See

in der Sammlung des Hrn. Dr. Veth in Rotterdam.

Hr. Dr. Veth sandte mir folgende, am Nyassa-See gesammelte Cetoniden zu:

1. *Eudicella Gralli* Buquet. — Ein ♂.
2. *Eudicella Gralli* var. *interruptefasciata* Kraatz. Die Randbinde ist bei diesem Ex. vollständig, die Dorsalbinde weit vor der Mitte unterbrochen; hinter der Mitte zweigt sich aufsen von der Dorsalbinde eine schmale Binde ab, die einige Millimeter nach hinten verläuft. Spuren dieser Binde finden sich auch bei *Gralli* von anderen Localitäten und bei *Oberthüri* ♂ und ♀. — Ein Ex.
3. *Trymodera Duvivieri* Schoch. — Einige Ex.
4. *Dinonota Vethi* Kraatz wird später in dieser Zeitschrift beschrieben. — Einige Ex.
5. *Xeloma odiosa* Gory. — Ovumbo. — Ein Ex.
6. *Leucocelis cupricollis* Krtz. 1860. — Einige Ex.
7. *Leucocelis ruficauda* Lansb. — Einige Ex.
8. *Leucocelis rubriceps* Raffray. — Einige Ex.
9. *Pseudoprotaetia stictica* Krtz. — Ovumbo. — Ein Ex.
10. *Spilophorus plagosus* Bohem. — Einige Ex.
11. *Cymophorus confusus* Kraatz. — Einige Ex.

Dr. G. Kraatz.

Neue und wenig gekannte *Thaumastopaeus*-Arten.

Von

K. M. Heller.

Da die Arten der Gattung *Thaumastopaeus* zum grofsen Theil schon vor Errichtung der Gattung als *Lomaptera*-Arten beschrieben wurden, anderseits aber eine correcte Artenliste[1]) bisher noch nicht gegeben worden ist, so bringe ich im Folgenden eine solche, jedoch nur mit dem Citat der ersten Beschreibung und mit dem autentischen Fundorte, was deshalb besonders hervorgehoben werden mufs, weil die Localitätsangabe für viele der älteren Formen das wichtigste, meist auch das einzige Criterium ist.

agni (Wall.) Tr. ent. Soc. London 3. Ser. IV, 1867, p. 537. Penang.
[*anthracinus* (Wied.) Zoolog. Mag. II, 1. Stück 1825, p. 83. Bengalen.]
brunneipennis (S. Thoms.) Bull. Soc. ent. Fr. 1879, p. XXVII. Timor.
[*castaneus* (Rtsm.) Notes Leyd. Mus. II, 1880, p. 243. Timor.]
cambodiensis (Wall.) Tr. ent. Soc. 3. Ser. IV, 1867, p. 541. Cambodja.
ceylonicus Poll. Notes Leyd. Museum XIII, 1891, p. 185. Ceylon.
cupripes (Waterh.) Tr. ent. Soc. London 1841, p. 27. Philippinen.
[*ebenus* (Burm.) Handb. III, 1842, p. 315. Philippinen.]
floresianus Hell. sp. n. Flores.
hamifer Hell. sp. n. Djampea und Kalao.
Higginsi (Jans.) Cist. Ent. I, 1874, p. 339, pl. IX, fig. 1. Borneo.
javanicus Hell. subsp. n. Java.
luctuosus (J. Thoms.) Bull. Soc. ent. France 1879, p. XXVII. Indien.
Mohnikii[2]) (J. Thoms.) Bull. Soc. ent. Fr. 1877, p. LXXXVIII. Java.
nicobaricus (Jans.) Cist. Ent. II, 1877, p. 249. Nicobaren.
nigritus (Fröhl.) Naturforscher 26. Stück 1794, p. 110,
op. cit. 29. Stück, p. 114 u. t. III, fig. 5. Bengalen.
nigro-aeneus (Waterh.) Proc. ent. Soc. 1841, p. 27. Philippinen.
[*nitens* (Blanch.) Liste des Cét. du Muséum 1842, p. 27. Manilla.]
palawanicus Hell. sp. n.? Palawan.
pugnator Hell. sp. n. (*striata* Wall. pars) Penang, Sumatra.
[*pullus* (Billbg.) Schönh. Syn. Ins. I, 3. App. 1817, p. 46. Ostindien.]
[*Schaumi* (Desm.) Voyage de la Bonite 1841, p. 302, Atlas pl. II fig. 13. Philippinen.]

[1]) Vergleiche: Schoch, Mitth. schweiz. ent. Ges. X, p. 170—172.
[2]) Der Autor schreibt den Namen in dieser Form uncorrect; richtig wäre: *Mohnikei.*

Schochi Nonfr. Berl. ent. Z. 1895, p. 292. Molukken.
shangaicus Poll. Notes Leyd. Mus. VIII, 1886. Shanghai.
[*similimus* Schoch Mitth. schweiz. ent. Ges. X, p. 157. Sikkim.]
striatus (Wall.) Tr. ent. Soc. London 3. Ser. IV, 1867, p. 535. Borneo.
sumatranus (Nonfr.) Berl. Ent. Zeit. 1895, p. 291. Siboga, W.-Sumatra.
timoriensis (Wall.) Tr. ent. Soc. Lond. 3. Ser. IV, 1867, p. 535. Timor.
tristis Rtsm. Notes Leyd. Mus. II, 1880, p. 241. Sumbava.
viridi-aeneus (G. P.) Monographie 1833, p. 309, t. II, fig. 8. Tenasserim.
Westwoodi Rtsm. Notes Leyd. Mus. XV, 1893, p. 141.
Kl. Madeling, W.-Sumatra.

Was die Synonymie der Arten betrifft, so ist wohl die der Angehörigen aus dem Formenkreis der *nigrita* am verwickeltsten. Das stattliche Material aus der Sammlung des Hrn. G. Meyer-Darcis, das meist Serien von Stücken aus Sikkim, Penang, Ningpo, dem Himalaya, von den Nicobaren und den Andamanen, sowie von Java, Borneo, Key, Celebes, den Philippinen und Japan umfafst, führte auch mich nach langen vergeblichen Bemühungen zu dem Schlufs, dafs eine specifische Trennung der von den verschiedenen Localitäten beschriebenen Formen in das Bereich der Unmöglichkeit gehört, ja dafs selbst die Bezeichnung Localrasse oder subspecies für die meisten nicht zutreffend ist. Bei einer geringen Anzahl von Stücken gemeinsamer Herkunft wird es zumeist leicht sein, ein unterscheidendes Merkmal aufzufinden, das aber nur zu oft durch ein einziges noch hinzu kommendes Exemplar hinfällig wird. Nachdem ich ein Skulpturmerkmal nach dem anderen auf diese Weise aufgeben mufste, versuchte ich durch Untersuchung des männlichen Copulationsorganes Klarheit zu erlangen, denn die Differenzirung dieses Organes scheint der erste Schritt zur Ausbildung neuer Arten, wenigstens bei den Lomapteren, zu sein. Die Bildung der Forcepsparameren, die im Verhältnifs zu ihrer Basalbreite bald schlank, nach hinten stark verschmälert und mit langen, spitzen Haken bewehrt, bald ziemlich gleich breit und kurz bewehrt erscheinen, zwingt zu einer Gruppirung der Arten, die den gehegten Erwartungen widerspricht. Leider konnte ich nicht von allen Localitäten Männchen untersuchen, daher auch meine Gruppirung keine erschöpfende sein kann; wenn ich sie dennoch hier erwähne, so geschieht es, um zu weiteren Untersuchungen in dieser Sache und vor Allem zum Sammeln von Material mit sicheren Fundorten anzuregen. Die aus alten Sammlungen stammenden Exemplare sind niemals bezüglich der Fundortsangabe über allem Zweifel erhaben, und da ihnen diese häufig

erst in Folge der Bestimmung zugetheilt wurde, so ist sie nicht zum mindesten Schuld an der herrschenden Unklarheit. Die mit zweifellos richtigen Angaben des Fundorten versehenen Stücke ergeben nach der Forcepsbildung angeordnet folgende 3 Gruppen:

Sikkim		Ningpo
Philippinen	Java	Borneo
Andamanen		Key

In Artnamen übertragen bedeutet dies mit Anführung der bisher feststehenden Synonymie und Einfügung der Arten, die nicht untersucht werden konnten:

nigritus Fröhl. . . . . Bengalen.
- *pullus* Billbg. . . . . Ostindien.
- *anthracinus* Wied. . . . . Bengalen.
- *simillimus* Schoch . . . . . Sikkim.

subsp. *nigroaeneus* Waterh. . . Philippinen.
- *Schaumi* Desm.
- *ebenus* Burm.
- *nitens* Blanch.

subsp. *nicobaricus* Jans. . . . Nicobaren.
subsp. *ceylonicus* Poll. . . . . Ceylon.
subsp. *javanicus* Hell. . . . . Java.

shangaïcus Poll. . . . . Shanghai.
viridi-aeneus Schoch (nec G.P.) Borneo.

cupripes Waterh. . . . . Philippinen.

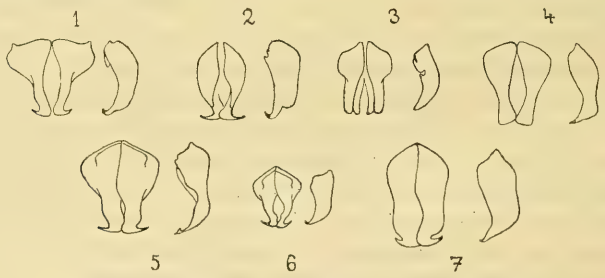
Wozu Folgendes zu bemerken ist: *Th. ceylonicus* ist vielleicht wirklich eine Localrasse, obwohl auch anderwärts sehr stark gereiht-punktirte Exemplare vorkommen, leider lag mir kein Mann von dieser Localität vor. Von *Th. nicobaricus* kenne ich auch nur relativ breite tiefschwarze Weiber, sowohl von den Nicobaren als den Andamanen, von letzterem Fundort aber auch solche Stücke, die sich von Sikkim-Exemplaren nicht unterscheiden lassen; ebenso sind die von den Philippinen kommenden von gewissen Stücken aus dem Himalaya nicht zu unterscheiden. Will man die bereits vorhandenen Namen nicht ganz unterdrücken, so ist es nur in der hier gegebenen Weise möglich, sie wenigstens als Rassenamen zu erhalten, dann aber mufs auch die ihnen mindestens gleichwerthige Form aus Java besonders benannt werden. Sie hält der Forcepsparamerenbildung nach genau die Mitte zwischen *anthracinus* und *shangaïcus* und ist möglicher Weise die wirklich echte *pullus* Billbg.,

da man früher vielfach die aus Java kommenden Thiere kurz mit der Fundortgabe Ind. or. ausstattete.

Was *Th. viridi-aeneus* G. P. betrifft, so lag mir ein ♀ aus Tenasserim vor, das von solchen aus Borneo nicht zu unterscheiden war und auch mit der Abbildung in Gory's Monographie gut übereinstimmte; ob beide Formen wirklich, wie Schoch es voraussetzt, identisch sind, kann erst nach Untersuchung der Männchen festgestellt werden; bemerkt sei hier nur, dafs die in letzter Zeit in gröfserer Anzahl durch Waterstrat von Kina Balu gebrachten *Thaumastopaeus* keineswegs, wie man nach wenigen Stücken anzunehmen geneigt sein kann, constant dunkel erzgrün mit dunkelblauem Halsschild auftreten. Es giebt auch von dieser Localität einfarbig dunkelblaue und fast ganz schwarze Stücke. Auch was die Bildung des Brustfortsatzes anlangt, besteht eine grofse Formenverschiedenheit selbst von Exemplaren derselben Localität. So ist er bei den Weibern von Borneo und Ningpo ziemlich cylindrisch gerade und lang, zuweilen etwas winkelig geknickt, bei den Männern meist kurz, gekrümmt-konisch.

Th. cupripes Waterh. bin ich geneigt, für eine besondere Art zu halten, sowohl wegen der Art der feinen Strigilirung der Deckenspitzen als auch wegen der Form der Forcepsparameren. Uebergangsformen zu *nigro-aeneus* wurden mir nicht bekannt. Eine ebenso grofse aber ganz schwarze Form liegt mir leider nur in zwei Weibchen von Mindanao vor, sie repräsentirt vielleicht eine besondere Localrasse.

Th. Westwoodi Rtsm. und *sumatranus* Nonfr., beide von West-Sumatra, unterscheiden sich nur durch die Färbung; letzterer ist unterseits erzgrün, ersterer ganz schwarz, möglicher Weise fallen diese Arten zusammen.



Forcepsparameren, Vorder- und Seitenansicht
von Fig. 1 *Th. tristis*, Fig. 2 *hamifer*, Fig. 3 *castaneus*, Fig. 4 *timoriensis*, Fig. 5 *cupripes*, Fig. 6 *nigro-aeneus*, Fig. 7 *shangaïcus*.

Thaumastopaeus brunneipennis Thms. ♀=[*castaneus* (Rts.) ♂.]

Th. brunneipennis Thoms. (Bull. Soc. Ent. France 1879, p. XXVII) ist nach einem Weibchen beschrieben, welches Geschlecht bei dieser Art auf der Unterseite des Pygidiums nicht quergestrichelt, sondern punktirt ist. Thomson giebt gelegentlich seiner Beschreibung das Geschlecht nicht an und hebt die Pygidiumsculptur als für diese Art charakteristisch besonders hervor, was Hrn. C. Ritsema veranlafste, den Mann als eigene Art, *L. castanea*, zu beschreiben. Die Färbung spielt natürlich auch bei dieser Art nur eine untergeordnete Rolle, da sie noch häufiger schwarz als dunkel rothbraun vorkommt. Mir liegt eine Reihe von Stücken in beiden Geschlechtern vor, die von Doherty auf Timor und zwar in Dilli (hier zugleich mit *timoriensis*) und in Oinainisa im December 1891 und im Mai 1892 gesammelt wurde. Die sehr charakteristische Bildung der Forcepsparameren wird am besten aus der Abbildung ersichtlich.

Thaumastopaeus palawanicus sp. n. ? ♂.

Differt a Th. Higginsi elytris in triente basali seriatim punctatis, disco glabris, singulis in duabus trientibus basalibus vitta lata sanguinolenta, corpore subter toto nigro.

Long. (*capite non computato*) 22,5 mill., lat. ad hum. 11,5 mill.

Patria: Insula Palawan (Coll. Meyer-Darcis).

Lomaptera Higginsi Janson von Borneo ist mir nur durch die Beschreibung und Abbildung (Cistula Entomologica I, p. 339, Plate IX, Fig. 1) bekannt, sodafs ich nur mit dieser das mir vorliegende Stück aus Palawan vergleichen kann. Die Verschiedenheit des Fundortes, sowie die der Sculptur, die der Beschreibung nach zu bestehen scheinen, machen es zur Wahrscheinlichkeit, dafs eine besondere Art vorliegt, doch kann eine diesbezügliche Entscheidung erst nach directem Vergleich beider Formen erfolgen.

Zunächst scheint mir die bei *Higginsi* gebrauchte Bezeichnung „*depressa*“ für die Palawan-Form wenig zutreffend, da die Körperhöhe zwischen Metasternum und Deckenwurzel 8 mm beträgt und kaum von anderen Arten wesentlich abweicht, auch die Wölbung der Decken ist mindestens so wie bei *nigro-aeneus*. Clypeus in der Mitte sowie an den Rändern des Einschnittes glatt, Eindrücke zwischen den Augen einfach genabelt-punktirt, nur in der Mitte zwischen der Fühlerwurzel und Spitze mit kurzen Längsstrichen. Halsschild sehr ähnlich dem gewisser Sikkim-*Thaumastopaeus*, in den Vorderecken mehr vorgezogen, die Seitenrandfurche kaum auf den Vorderrand übergehend, die Scheibe sowie der Scutellarlappen glatt,

die Seiten vorn in gröfserer, hinten in geringerer Breitenausdehnung, mit kurzen, fast parallel zum Seitenrande gestellten Strichpunkten bedeckt, in der Mitte des Seitenrandes mit einigen quer gestellten Nadelrissen. Fld. mit deutlichen Punktreihen, die nach der Naht und der Deckenmitte zu verschwinden und von welchen die äufseren an der Wurzel nach innen, dem basalen Deckenwinkel zu, gekrümmt sind. Der eingedrückte Streifen an der Nahtspitze kaum über die Endbeulen hinaus nach vorn reichend. Pleuralstreifen bis zur halben Länge des zweiten Bauchsegments reichend und von da ab die Deckenseiten ziemlich grob und verworren quer strigilirt. Die von der Nahtspitze radial ausstrahlende Strigilirung weniger dicht und weniger weit nach vorn reichend wie bei *nigro-aeneus*. Decken an der Spitze einzeln abgerundet und die etwas zahnförmige Nahtspitze hinten etwas überragend. Pygidium wie bei den meisten Arten, im männlichen Geschlecht mit zwei neben einander stehenden Beulen, die innen zunächst jede einzeln, dann gemeinsam von concentrischen Nadelrissen umflossen werden. Unterseite einfarbig schwarz, die Vorderbrust und -hüften schwarz bewimpert, Seiten der Hinterbrust sparsam mit relativ kleinen Bogenpunkten bedeckt, Hinterhüften in der äufsersten Hälfte fast ganz glatt, der Seitenrand durch kräftige gereihte Bogenrisse abgesetzt, am Hinterrande verworren längsrissig. Abdomen an den Seiten ganz zerstreut und kleiner als bei *nigro-aeneus*, bogenartig punktirt, das fünfte Bauchsegment am Hinterrande nur mit einer, an den Seiten mit zwei Querreihen feiner Punkte. Vorderschienen vor der Spitze mit zwei Zähnen.

Thaumastopaeus floresianus sp. n. ♀.

Niger, subnitidus, quam timoriensi latior; capite distincte, in impressionibus clypealibus rude punctato; prothorace linea marginali jam in secundo triente evanescenti, subtile remoteque punctato, lateribus oblique strigoso-punctatis et parce nigro-setulosis, lobo scutellari in linea mediana subdepressiusculo; elytris sat latis, disco subbicostulatis, omnino, callo apicali excepto, usque ad suturam seriatim arcuato-punctatis, lateribus transverse aciculatis, infra humeros seriato-punctatis; coxis posticis sine linea marginali impressa; processu mesosternali recto, tenui; abdomine lateribus dense arcuato-punctatis partim aciculatis.

Long. (*capite non computato*) 19,5 mill., lat. ad. hum. 11,2 mill.

Patria: Insula Flores, meridionalis, XI. 1896, Everett legit. (Coll. Meyer-Darcis.)

Unter den verwandten Arten (*tristis, timoriensis, brunneipennis* und *hamifer*) die oberseits am meisten punktirte und dadurch leicht kenntlich. Kopf überall sehr deutlich, namentlich auch in der Mitte gröber als bei *timoriensis* punktirt und in den Clypeuseindrücken mit groben länglichen Punkten, die aber nirgends in Längsrisse übergehen. Halsschild auf der Scheibe mit feiner, doppelter Punktirung, an den Seiten mit groben, zu sehr schrägen Längsrissen zusammenfliefsenden Punkten, die einzelne schwarze Wimperhaare tragen. Seitenrand des Halssch. im hinteren Drittel durch keine eingegrabene Linie begrenzt, auch in den vorderen zwei Dritteln nur einfach von den sculptirten Seiten abgesetzt. Scutellarlappen der Länge nach undeutlich eingedrückt, seine Spitze schwach ausgerandet. Schildchen mit tiefem Längseindruck. Fld. relativ breit und flach, bis zur Naht hin ziemlich gleichmäfsig bogenrissig punktirt, an den Seiten querstrigilirt, zwischen Schulter und Naht mit zwei ziemlich deutlichen Längsrippen, vor den Endbeulen in geringer Ausdehnung ganz glatt. Die Querstrigilirung der Decken beginnt bereits an der Wurzel, innerhalb von den Schultern und geht unter Umgehung dieser auf die Seiten über, nach der Spitze zu an Tiefe zunehmend. In der halben Deckenlänge erstrecken sich die Querrisse bis zu der in der Deckenmitte verlaufenden äufseren Längsrippe. Längs der Naht läuft eine Punktreihe, die sich bis zu dem Basalwinkel, an der Wurzel des Scutellarlappens, verfolgen läfst und im Spitzendrittel in einen glatten eingedrückten Streif übergeht. Unterseite und Pygidium ähnlich wie bei *timoriensis* sculptirt, doch die Vorderbrust dichter längsstrigilirt und die Seiten des Abdomens mit deutlicher Querstrigilirung, die, unter Freilassung des Segmenthinterrandes, nach innen zu in eine ziemlich dichte Bogenpunktirung übergeht. Die vier vorderen Segmente im mittleren Theile glatt, das fünfte in der Mittelzone mäfsig dicht, aber grob punktirt, das sechste quernadelrissig, Hinterbrust beiderseits ziemlich dicht bogenartig punktirt. Hinterhüften am Aufsenrande ohne eingegrabene Linie, nur an der Wurzel mit einigen Bogenrissen. Vorderschienen in der Mitte des Aufsenrandes mit sehr kleinem und stumpfen zweiten Zahne. Brustfortsatz geradlinig in einer Flucht mit der Hinterbrust verlaufend, seine obere Contur bei Seitenansicht leicht concav.

Thaumastopaeus hamifer sp. n. ♂♀.

Ex affinitate timoriensis Thoms., *niger, nitens, clypeo in impressionibus rude umbilicato, in linea mediana minute sed distincte*

punctato; prothorace lateribus rude, discum et angulos posticos versus subtilius punctato, in angulis posticis punctis paucis; elytris infra humeros irregulariter biseriatim punctatis, lateribus apicem versus fortius ac plus vermiculatim aciculatis quam in timoriensi, stria suturali in dimidia basali dificiente; coxis posticis linea marginali impressa (in timoriense nulla).

Mas. *forcipis parameris apice in spinis hamiformibus acutissimis ac antrorsum curvatis productis.*

Long. (*capite non computato*) 17,5—20, lat. ad hum. 9—11 mill.

Patria: Insulae Djampea et Kalao, legit. A. Everett XII, 1895 (Mus. Tring et Dresdense No. 9527).

Von *Th. tristis*, an den die Art etwas bezüglich der Forceps-Parameren erinnert, durch die dichten Längsrisse auf dem Kopfschild und den Decken leicht zu unterscheiden. Clypeuseindrücke seichter, mit grofsen elyptisch-cariosen, genabelten Punkten, in der Mittellinie, wenn auch viel feiner, so doch deutlich punktirt. Halsschild an den Seiten ziemlich dicht und grob und in solcher Ausdehnung punktirt, dafs sich die grob punktirte Zone im vorderen Halsschilddrittel bis auf Augendurchmesser nähern, beim Weibchen sogar in einander fliefsen. Die Punkte bestehen aus c-förmigen Ringelchen, die besonders in den Vorderecken dicht stehen, nach hinten zu aber immer kleiner werden und im äufsersten Winkel der Hinterecken einfach erscheinen. (Bei *Th. timoriensis* sind die Halsschildhinterecken vollkommen unpunktirt.) Die Fld. zeigen je innerhalb der glatten Schulterbeule ca. vier kräftige Punktreihen, die aber in der Deckenmitte erlöschen; der umgeschlagene Deckenrand ist nicht wie bei *timoriensis* gröfstentheils glatt, sondern er zeigt schon von der Mitte der Hinterhüften ab eine Punktreihe; die Querstrichelung der Seiten ist kräftiger und mehr verworren und der Streifen neben der Naht nur in der hinteren Deckenhälfte vorhanden. Unterseite ähnlich wie bei *timoriensis*, nur im Allgemeinen viel kräftiger, aufserdem aber der Aufsenrand der Hinterhüften mit einer bogenförmigen, tief eingegrabenen Randlinie. Die Parameren des Forceps sehr abweichend von den anderen Arten, an der Spitze hakenartig nach aufsen und vorn umgebogen. Pygidium des Weibchens unterseits weniger dicht als beim Männchen querstrigilirt.

Die Arten aus der Verwandtschaft des *Th. tristis*, die tief schwarz oder dunkelbraun, niemals bläulich oder grünlich sind, lassen sich wie folgt unterscheiden:

Halsschild an den Vorderecken mit dichten, kräftigen Nadelrissen, die zum vorderen Drittel des Seitenrandes parallel laufen, Clypeuseindrücke innerhalb der Fühlerwurzel mit Längsnadelrissen, einfarbig tiefschwarze Arten.

Deckenseiten der ganzen Länge nach querstrigilirt, die Hinterhüften am Aufsenrande mit einer bogenartigen Punktreihe *tristis* Rits.

Halsschild an den Vorderecken mit Bogenpunkten, die, wenn sie in Nadelrisse übergehen, in mehr oder weniger spitzem Winkel auf den vorderen Theil des Seitenrandes stofsen; sind sie ausnahmsweise parallel zum Seitenrande, dann sind die Clypeuseindrücke stets ohne Längsstrichelung.

Clypeuseindrücke längsstrigilirt.

Decken unterhalb der Schultern höchstens mit einzelnen Punkten, im zweiten Drittel ihrer Länge übertrifft der glatte innere Theil den äufseren punktirten an Breite; Nahtstreifen in der hinteren Hälfte meist unpunktirt, Hinterhüften ohne eingegrabene Randlinie . . . . . *timoriensis* Wall.

Decken unterhalb der Schultern mit 2—3 schrägen Nadelrissen und deutlichen Punkten, im zweiten Drittel ihrer Länge übertrifft der äufsere, punktirte Theil den inneren, glatten, an Breite, Nahtstreifen vorherrschend gereiht-punktirt . . . *brunneipennis* Thoms.

Clypeuseindrücke innerhalb der Fühlerwurzel mit genabelten, zum Theil offenen und elliptischen Ringelpunkten.

Fld. innerhalb der Schultern mit mehreren groben Punktreihen.

Hinterhüften mit eingedrückter Randlinie, Decken im inneren Drittel ihrer Breite glatt . . . . . *hamifer* sp. n.

Hinterhüften ohne Randlinie, Decken bis zur Naht hin gleichmäfsig dicht punktirt . . . . . *floresianus* sp. n.

Thaumastopaeus striatus Wall.

Während des Druckes dieses Aufsatzes erhielt ich von Hrn. Meyer-Darcis eine weitere interessante Sendung, die mir Veranlassung zu folgenden Bemerkungen giebt. Wallace sagt gelegentlich der Beschreibung von *Thaumastopaeus striatus*: „The sternal process much curved, stout at the base and ending in a rather acute point, in some specimens with a both or tubercle between the middle pair of legs“ Hab. Borneo (Coll. Wall. ♀), Penang (Coll. Lamb. ♀) (B. M. ♂).

Bei der ganz einzig dastehenden Form des Brustfortsatzes, den ich, ganz wie ihn Wallace in zweiter Linie für einige Exemplare beschreibt, bei zwei Weibchen aus Sumatra fand, glaubte ich in ihm eine Sonderheit des weiblichen Geschlechtes erblicken zu sollen, denn dafs nur eine individuelle Abnormität, wie sie Wallace anzunehmen schien, vorliege, hielt ich für ausgeschlossen. Nun aber erhielt ich auch zwei Männchen aus Penang (leg. Curtis) mit eben solchem, an der Wurzel höckerartig aufgetriebenem Brustfortsatz und ein Männchen aus Borneo, den vorigen Stücken aus Penang sehr ähnlich, aber mit einfachem Brustfortsatz, das meine Vermuthung, dafs Wallace zwei verschiedene Arten vorgelegen haben, bestätigte. Da Wallace den einfachen Brustfortsatz und den Fundort Borneo zuerst erwähnt, so ist für diese Art der Name *striatus* aufrecht zu erhalten, während ich die andere Art als neu und wie folgt beschreibe:

Thaumastopaeus pugnator sp. n.
(*Lomaptera striata* Wall. pars.)

Th. striato Wall. *similis sed major, clypeo margine laterali reflexo haud striato, subtiliter punctulato, prothorace lateribus punctatis, punctis nusquam striatim confluentibus, elytris seriato-punctatis; apice, pone suturam spinosam, emarginatis; processu mesosternali valido, basi tumido; episternis metathoracis remote punctatis vix aciculatis, coxis posticis regione externa plerumque sublaevi, tibiis anticis haud, aut solum in parte exteriore subaciculatis, in utroque sexu bidentatis.*

Long. (*campite non computato*) 17,5—22 mill.

Patria: Penang (leg. Curtis) (Coll. Meyer-Darcis) et Sumatra (leg. Weyers) (Mus. Dresd. No. 12101).

Von *striatus* Wall. vor Allem durch bedeutendere Gröfse, den auf dem umgeschlagenen Seitenrande einfach punktirten, nicht nadelrissigen Clypeus und den an der Wurzel stark höckerartig aufgetriebenen Brustfortsatz verschieden. Das Halsschild ist an den Seiten einfach punktirt, die Punkte nirgends zu Nadelrissen zusammenfliefsend. Ebenso sind die Vorderschienen garnicht oder nur im äufseren Theil undeutlich nadelrissig. Von ganz besonderer Bildung sind jedoch die Parameren des Forceps, die gelegentlich an anderer Stelle abzubilden gedenke; sie tragen in der Apicalhälfte an der lappenartigen Erweiterung einen linearen Dorn, wodurch die Art nicht nur von *striatus*, sondern auch von dem, der letzteren sehr nahe stehenden, *Th. Mohnickei* sehr verschieden ist.

Phocasoma nov. gen. *Aleocharinorum* [1]).

Antennae 11-*articulatae (?), sub clypeo insertae, brevissimae, crassae, deorsum spectantes.*

Oculi minutissimi, sub thoracem occulti.

Thorax fortiter convexus, antrorsum angustatus, angulis anticis rotundatis, leviter productis, caput amplectentibus, angulis posticis leviter obtusis, haud acutis, lateribus leviter rotundatis, basi utrinque levissime emarginata. Scutellum vix ullum.

Elytra convexa, thorace vix latiora sed breviora, apice emarginata.

Abdomen elongatum, apicem versus fortius angustatum, segmento penultimo praecedentibus 3 conjunctim fere longiore, ultimo brevi, apice pilis nigris. Pedes lati, brevissimi.

Corpus totum glabrum, opacum, brunneum.

Phocasoma mirabile: Fusco-brunneum, parum nitidum, glabrum, abdomine brunneo, subtiliter pubescente, apice longius minus subtiliter nigro-piloso, antennis deorsum curvatis, brevissimis, pedibus perbrevibus. — Long. 7 mill.

Der nach vorn verschmälerte Kopf bildet oben eine Platte ohne jede Sculptur, unter der an den Seiten die sehr kurzen, dicken, zugespitzten Fühler hervorragen, die nach unten und aufsen gerichtet, muthmafslich 11-gliedrig sind. An der Basis des sichtbaren Theiles des Kopfes scheinen die sehr kleinen, durch eine Schräglinie angedeuteten Augen zu liegen. Die Form des Thorax und der Fld. sind in der Diagnose der Gattung beschrieben; sie sind ohne jede bemerkbare Punktirung und Behaarung, braun, fettglänzend. Der Hinterleib ist verhältnifsmäfsig schlank und schmal zugespitzt, das vorletzte bemerkbare Hinterleibsegment des längsten so lang wie die 3 vorhergehenden, das letzte etwa so lang wie das drittletzte; aus ihm ragt ein Büschel straffer, ziemlich langer, schwarzer Haare hervor. Unter der rechten Fld. ragt die Spitze eines dunklen Flügels hervor.

Von dieser höchst merkwürdigen Staphylinen-Gattung fand ich ein Stück unter den von Hrn. Conradt auf Johann Albrechts-Höhe in Kamerun gesammelten Insekten, welches ich zuerst für irgend ein Samenkorn hielt; bei näherer Untersuchung fand ich meine Vermuthung bestätigt, dafs es ein Staphyline sei. Die kurzen,

---

[1]) = *Mimocete* Fauvel Rev. d'Entom. 1899, p. 7 (pars) spec. = *torpilla* Fauvel loc. cit. p. 8 ?

kräftigen Beine sind so an den Leib gezogen, dafs sie bei flüchtigem Anblick gar nicht bemerkt werden. Die sehr kurzen und dicken Fühler sind nicht nach vorn, sondern nach unten und aufsen gerichtet, den Zähnen eines Walrosses ähnlich. Der Käfer ist schmaler, gestreckter und merklich gewölbter als die gröfsere, 1858 in der Berliner entomol. Zeitung von mir beschriebene Art der Gattung *Pygostenus*, mit der er im Uebrigen viel Aehnlichkeit hat; doch sind bei *Pygostenus* die Fühler viel länger und ragen nach vorn kaum weniger hervor als bei vielen Aleocharinen-Gattungen. Da es schade wäre, den originellen Käfer zum Theil zu schädigen, werde ich das freundliche Anerbieten des Hrn. Dr. Heller später annehmen, von ihm eine Skizze zn bringen.

Ueber die Lebensweise ist nichts bekannt; wahrscheinlich lebt der Käfer unterirdisch bei Ameisen.

Dr. G. Kraatz.

Pterostichus baldensis Schm. var. *Palae.*

Von **Clemens Müller.**

Niger, supra aeneo vel obscuro-aeneus, prothorace quadrato, basi utrinque bistriato, coleopteris brevioribus, subtiliter striatis, interstitio tertio bipunctato.

Diese Varietät weicht von der typischen Form des *Pt. baldensis* so sehr ab, dafs es gerechfertigt ist, ihr einen Namen zu geben.

Während die Streifen auf den Fld. des *Pt. baldensis* stark eingeschnitten sind, sind sie bei *Pt. Palae* sehr wenig vertieft, noch weniger als bei *Pt. Mühlfeldi.* Die Färbung variirt sehr, doch ist dieselbe, durchschnittlich einer grofsen Anzahl Exemplare, heller als bei *baldensis*, niemals so hell kupferfarbig, wie die gewöhnliche Färbung des *Pt. metallicus.*

Der Forceps ist kurz, stumpf-kegelig, an der Spitze etwas umgebogen.

Von *Pt. metallicus* unterscheidet sich das Thier durch schmälere, weniger kurze Gestalt, an den Seiten weniger gerundete, viel stärker gestreifte Fld. und durch dunklere Färbung.

Ich habe das Thier seit 5—6 Jahren in den Dolomit-Alpen der Pala-Gruppe in Mehrzahl gefunden, dort jedoch noch nie einen typischen *baldensis* oder *metallicus.*

Pt. baldensis habe ich vom Monte Baldo, Mt. Pasubio, Mt. Codeno und aus Palanza. *Pt. metallicus* ist in Süd-Tyrol weit verbreitet und häufig.

Zwei neue ostafricanische *Polystalactica*-Arten.

Von

Dr. G. Kraatz.

Polystalactica piceola: Supra piceola, opaca, glabra, subtus nigra, nitida, lateribus pectoris et abdominis griseo-maculatis, clypeo piceolo, subquadrato, crebre punctato, antice utrinque leviter reflexo, leviter emarginato, angulis anticis rotundatis, thorace transverso, latera versus distinctius punctato, postice supra scutellum leviter emarginato, scutello glabro, elytris biseriatim striatis, bicostatis, costa suturali pone medium abrupta, costa dorsali laeviuscula et latiuscula, apice punctis nonnullis albis minutis praeditis, angulo suturali parum prominulo, pygidio griseo-maculato, pedibus tibiis anticis bidentatis, dente tertio vix indicato, tibiis posticis intus modice fulvo-pubescentibus, spina apicali interiore exteriore duplo longiore, leviter arcuata, processu mesosternali constricto, leviter rotundato. — Long. 12 mill. (Mas.)

Der ausführlichen Diagnose habe ich nur hinzuzufügen, dafs die beiden mir vorliegenden Ex. wahrscheinlich frisch oder nicht ganz gut erhalten sind; ihre Oberfläche schimmert matt bräunlich durch, unten sind sie schwarz; sie haben mit *Polyst. stipatrix* Kolbe und *contempta* Kolbe aus Westafrica[1]) die in der Mitte abgekürzte Rippe neben der Naht gemeinsam, während die Dorsalrippe verhältnifsmäfsig breit ist und in den kaum vortretenden Endbuckel übergeht. Kolbe nennt den Clypeus seiner *stipatrix glaber*, während der ganze Kopf der *piceola* sehr deutlich punktirt ist. Der Thorax ist über dem Schildchen schwach, aber deutlich ausgebuchtet. Die Fortsetzung der abgekürzten Nahtrippe wird von 2 feinen Doppelstreifen begrenzt, ebenso die sehr breite Dorsalrippe; dieselbe Linie bildet den Innenrand der Nahtbinde und den Aufsenrand der Rückenrippe. Die Punktirung des Aufsenrandes ist verloschen; gegen das Ende desselben und hinter dem Endbuckel befinden sich einzelne weifse Pünktchen. Das Pygidium ist unregelmäfsig grau gefleckt, ebenso sind es die Seiten der Brust und des Abdomens. Die zweizähnigen Vorderschienen zeigen die Spur eines dritten Zahnes; die Hinterschienen sind aufsen deutlich gezahnt, innen ziemlich lang gelblich behaart; beim ♂ ist der Enddorn an der Innenseite doppelt so lang als der an der

[1]) Stettiner entomol. Zeit. 1892, p. 132 und 133.

Aufsenseite leicht gekrümmt, nicht zugespitzt. Kolbe erwähnt über die Gestalt dieses Dornes in seinen Beschreibungen nichts.

2 Ex. von Morogoro aus Ostafrica von Hrn. v. Bennigsen, von denen sich das eine in seiner, das andere in meiner Sammlung befindet.

Polystalactica spectabilis: Supra grisea, opaca, subtus nigra, lateribus pectoris et abdominis albo-maculatis, clypeo ut in specie praecedente constructo sed capite parce subtiliter punctato, thorace transverso, parce punctato, supra scutellum emarginato, elytris costis vix elevatis, suturali vix ad medium usque producta, dorsali lata, angulo suturali producto, tibiis posticis intus longe fulvo-ciliatis. — Long. 16 mill.

Patria: Africa orientalis.

Durch gröfsere Gestalt von den genannten Arten unterschieden, oben mit grauem Toment überzogen, aber ohne weifse Pünktchen auf den Fld., durch die weitläufige, feine Punktirung von Kopf und Halsschild leicht kenntlich; auch die Schultern sind so punktirt. Die Rippen auf den Fld. werden vorn von Punktreihen, hinten von eingegrabenen Linien begrenzt; jede einzelne hat jederseits eine Linie, von denen die äufsere indessen hinter der Mitte verschwindet; die 3 anderen sind hinten gleich weit von einander entfernt; das dritte Paar Punktreihen, welches unterhalb der Schulterbeule beginnt, ist sehr fein und besteht nur aus feinen Punkten, die hinten nicht in Streifen übergehen; neben dem Seitenrande befinden sich 2 Reihen ähnlicher Punkte. Auf dem Pygidium heben sich bei meinen Ex. graue Flecke kaum deutlich ab. Das Abdomen ist in der Mitte fast glatt. Die Vorderschienen sind scharf zweizähnig, die Hinterschienen lang goldgelb behaart; die Behaarung der Mittelschenkel ist schuppenartig, ebenso die der Unterseite der Vorderschenkel. Der innere Enddorn der Hinterschienen ist wenig länger als der äufsere; an den Hinterschienen ist aufsen ein Zahn kaum bemerkbar.

Das mir vorliegende Ex. ist jedenfalls ein Weibchen.

Dinonota Krtz. nov. gen. *Diplognathidarum.*

Caput oblongum, haud angustatum, clypeo vix emarginato, angulis anticis rotundatis.

Prothorax basi media leviter producta, emarginata, lateribus pone medium subangulatus, angulis posticis rectis.

Mesosterni processus leviter productus, acuminatus.

Scutellum apice rotundatum.

Elytra planiuscula, lateribus pone humeros haud excisa, lineata, dorso subbicostata, griseo-nigroque varia, apicem versus vix angustata.

Pedes tibiis anticis tridentatis, tarsis posticis tibia brevioribus, tibiis posterioribus externe denticulatis, medio dente majore.

Corpus supra griseo-nigroque variegatum.

Habitus omnino generis Eriulis, sed clypeus angulis anticis rotundatis, superficies opaca, griseo-variegata, haud nitidula.

Der Habitus ist ganz der der Gattung *Eriulis*, doch ist die flache Oberseite grau und schwarz gefleckt, ähnlich wie bei *Poecilophila* Kolbe; die Vorderecken des Clypeus sind nicht spitzig vorgezogen wie bei *Eriulis*, sondern abgerundet wie bei *Diphrontis* Gerst. (*Porphyrobapta* Krtz.), bei welcher aber der Mittellappen des Halsschildes weiter vorgezogen ist.

Einige Ex. vom See Nyassa.

Dinonotha Vethi: Nigro-picea, subtus nitidula, supra grisea, nigro-maculata, thorace lateribus pone medium emarginato, angulis posticis rectis, basi media leviter producta, vix emarginata, angulis posticis rectis, elytris striatis, maculis nonnullis lateralibus majoribus, tibiis anticis 3-dentatis. — Long. 13 mill.

Nyassa-See. Einige Ex. in der Sammlung des Hrn. Dr. Veth in Rotterdam, eins in der des Autors.

Ganz von der flachen Gestalt der *Eriulis variolosa* Burm., etwas kürzer und kleiner, die Oberseite nicht fettglänzend, sondern matt, graulich, mit unregelmäfsigen schwarzen Flecken, von denen namentlich einige gröfsere neben dem Seitenrande hervortreten. Der Kopf ist dicht und deutlich punktirt. Der Thorax ist flach, grob und seicht, unregelmäfsig punktirt, undeutlich sechseckig, d. h. die Seiten in der Mitte rundlich erweitert, hinter derselben stärker verengt, die Hinterwinkel rechteckig. Die Basis in der Mitte schwach vorgezogen, der Lappen kaum ausgerandet. Das Schild-

chen ist vorn grau, hinten schwarz; Hinterecken abgerundet. Fld. gestreift, graulich, mit quadratischen, mehrfach zusammenfliefsenden schwarzen Tomentflecken. Die Nahtwinkel rechteckig, Endbuckel schwach. Das Abdomen ist weitläufig punktirt; der Mesosternalfortsatz endet in ein spitziges Höckerchen, vor dem sich ein leichter Buckel befindet. Die Seiten des Mesosternums sind dicht und grob punktirt, querrunzlig. Die Beine sind kurz, die Vorderschienen dreizahnig, die Mittel- und Hinterschienen mit sehr deutlichem Zahn in der Mitte, am ganzen Aufsenrande gezähnelt.

Hrn. Dr. Veth in Rotterdam zu Ehren benannt, der nur einige Ex. dieser Art erhalten hatte.

Dr. G. Kraatz.

Euryoda inornata Horn.

Rhytidophaena (Bat., Entomologist 1891, Suppl. p. 7) *limbata* Bat. (nec Wiedem.).

Euryodae limbatae Wdm. *et Feae* Gestro *affinis sed colore valde discrepante, thorace in medio ampliore lateribusque magis rotundatis; differt ab illa specie elytris angustioribus, paullo profundius sculptis; ab hac (Eur. Feae) statura robustiore, labro breviore, capite thoraceque latioribus, hoc basaliter magis angustato, elytris amplioribus, pone medium magis dilatatis. Colore supra obscure aeneo-cupreo (paullulum sordide purpurascente) modice nitente, fronte pronotoque vix clarioribus; capitis et pronoti et elytrorum lateribus aeneo-viridescentibus hinc inde paullulum cyanescentibus, rugis juxta orbitalibus metallice variegatis, thoracis margine antico posticoque et elytrorum sutura (angustissima) et margine apicali viridi-aenescentibus; subtus viridescente nitente, episternis cyanescentibus, pedibus aeneis.* — Long. 10 mill.

1 ♀; Kulu (NW.-India).

Dr. W. Horn.

Bemerkungen zu den neuesten Bearbeitungen der Coccinelliden.

Von

J. Weise.

1. Am Schlusse der soeben erschienenen zweiten Hälfte des III. Bandes: „der Käfer von Mitteleuropa“ behandelt Ganglbauer p. 941—1023 unsere Coccinelliden und Hr. Dr. Kraatz ersuchte mich, darüber ein Referat zu liefern. Diesem Verlangen komme ich mit Vergnügen nach, da sich über die Arbeit nur Gutes berichten läfst. Die Gruppirung der Familie ist klar und übersichtlich, die Gattungen innerhalb der einzelnen Gruppen, sowie die Arten sind scharf gesondert, letztere präcise beschrieben, ihre Varietätenreihen nebst der Literatur kurz, aber ausreichend angegeben, sodafs schwerlich ein Zweifel über ein Thier bei dem entstehen kann, der das Werk benutzt. Wenn ich mir trotzdem erlaube, hier einige Punkte zu berühren, in denen meine Ansicht von der Ganglbauer's abweicht, so können sich diese nur auf allgemeinere Fragen beziehen, die sich augenblicklich noch nicht so sicher erledigen lassen, wie man etwa gute Gattungen und Arten unterscheidet, nämlich auf die Stellung der Familie und den Umfang einiger Gruppen und Gattungen.

Ganglbauer vereinigt die Familien der Ostomiden, Byturiden, Nitiduliden, Passandriden, Cucujiden, Erotyliden, Phalacriden, Thorictiden, Derodontiden, Lathridiiden, Mycetophagiden, Colyiden, Endomychiden und Coccinelliden „ohne vorläufig einen durchgreifenden gemeinsamen Charakter angeben zu können“ zu seiner III. Familienreihe, *Clavicornia*, „da dieselben unter einander in so naher Verwandtschaft stehen, dafs ihre Abgrenzung in vielen Fällen sehr grofse Schwierigkeiten bereitet“. Fassen wir nun das Verhältnifs der Coccinelliden zu den übrigen genannten Familien in's Auge, so ist eine gewisse äufsere Aehnlichkeit einzig und allein zwischen ersteren und einigen Endomychiden vorhanden, die aber einer Trennung beider Familien keine Schwierigkeiten in den Weg stellt und eine wirkliche Verwandtschaft nicht bedingt. Seit Thomson 1857 und Foudras 1859 die Gestalt des Penis zur Begrenzung der Arten anwandten, ist die Beobachtung des männlichen Geschlechtsorganes von weiteren Kreisen der Entomologen benutzt worden; denn einerseits bietet uns seine Form bei der überwiegenden Mehrzahl der

Coleopteren, wie der Insekten überhaupt, eine willkommene Handhabe zur Unterscheidung auch der äufserlich ähnlichsten Formen, andrerseits aber seine Gesammteinrichtung die Grundlage zur Zusammenfassung von Familien zu natürlichen Familiengruppen. In letzterer Hinsicht dürfte das Resultat der bisherigen Beobachtungen der Satz ausdrücken: Familien, die aus gemeinsamer Wurzel stammen, haben eine gleiche Einrichtung des männlichen Geschlechtsorganes. Gehen wir die Familien der Coleopteren durch, so werden wir bei keiner ein männliches Geschlechtsorgan finden, welches dem der Coccinelliden verwandt wäre, denn allen fehlt der selbständige *ductus ejaculatorius*, und wir gelangen daher nothgedrungen zu dem Schlusse, den ich in der Vorrede zu Ins. Deutschl. VI, 1893, aussprach: „die Coccinelliden stellen einen in sich abgeschlossenen Stamm der Coleopteren dar" d. h. sie stehen mit keiner anderen Familie in wirklicher Verwandtschaft. Ganglbauer hat das männliche Geschlechtsorgan nicht in den Kreis seiner Betrachtungen gezogen, sonst würde er gewifs eine andere Ansicht von der Stellung der Coccinelliden gewonnen, eventuell sich meiner Meinung, dieselben wie bisher neben den Chrysomeliden zu belassen, angeschlossen haben. Für diese Stellung sprechen folgende Erwägungen: 1. die einzige Familie, in der die Entwicklung des *ductus ej.* soweit vorgeschritten ist, dass sie noch einen Vergleich mit den Coccinelliden aushält, sind die Chrysomeliden. Bei ihnen bildet der *ductus* einzelner Gruppen eine Chitinröhre, welche im Ruhezustande aus der Oeffnung des Penis mehr oder weniger weit hervorragt (*Melolontha*, viele *Chrysomelen*, *Phytodecta* etc.), oder er endet wenigstens in eine freie, öfter mit Anhängen versehene Röhre (*Chrysom. graminis* und Verwandte, *Protorina* etc.).

2. Die Lebensweise und die Entwicklung der Coccinelliden, die mit keiner Familie der Ganglbauer'schen III. Reihe nähere Berührungspunkte bietet, stimmt mit der verschiedener Chrysomeliden-Gruppen überein. Am besten eignen sich die Epilachnen der Coccinelliden zum Vergleiche mit den Cassiden der Chrysomeliden. Die Eier werden bei beiden an die Nahrungspflanzen geheftet, die mit Stacheln oder dornigen Anhängen versehenen Larven leben frei an Blättern und verpuppen sich an diesen. Die gleiche Lebensweise beider Gruppen, sowie auch der australischen Paropsiden, bedingt die gleiche, herrlich metallisch grüne, goldgrüne bis kupferrothe Färbung, die nach dem Tode mit dem Austrocknen des Thieres allmählich in ein fahles Gelb oder Gelbbraun übergeht und die, aufser bei Chrysomeliden und Coccinelliden, nirgends mehr unter

den Coleopteren anzutreffen ist. 3. Die Coccinelliden klappen, wenn sie beunruhigt werden, die Schenkel und Schienen wie ein Messer zusammen und bringen aus dem dann geöffneten Spalte in den Kniegelenken einen Tropfen ihrer gelben oder rothen Blutflüssigkeit heraus. Derselbe Vorgang findet nur noch in einer Gruppe der Chrysomeliden, bei den Megalopiden, statt, worüber Lacordaire, Ann. sciences nat. 21, p. 186 (Monogr. phytoph. I, 1845, p. 614, wiederholt) folgendermafsen berichtet: „Quand on les saisit, ils fléchissent un instant leurs antennes et répandent par les articulations des pattes une liqueur d'une odeur analogue à celle des Coccinella". Aus diesen Gründen halte ich den richtigen Platz der Coccinelliden unmittelbar hinter den Chrysomeliden.

Ganglbauer theilt die Familie, p. 946, in 3 Subfamilien: *Epilachninae*, *Lithophilinae* und *Coccinellinae*. Die erste davon ist nur eine andere Bezeichnung für die seitherigen *Coccinell. phytophagae*, die letzte für die *C. aphidiphagae*, nur sind hier die Lithophilinen ausgeschieden, weil bei ihnen „das 2. Tarsenglied nicht über die Wurzel des Endgliedes verlängert, das 3. Tarsenglied daher vollkommen freiliegend" ist (die weiteren Unterschiede: „Mandibeln mit Basalzahn, Episternen der Hinterbrust vorn grade abgestutzt", dienen nur zur Trennung von den Epilachninen). Gewifs scheinen die Tarsen von *Lithophilus* einen abweichenden Bau zu besitzen, da die ersten beiden Glieder den höchsten Grad der Verkümmerung, das dritte, rudimentäre Glied ziemlich die stärkste Entwicklung innerhalb der Familie erreichen, aber in Wirklichkeit entfernt sich ihr Bau nicht wesentlich von der typischen Bildung und an einem deutlichen Uebergange fehlt es selbst in der europäischen Fauna nicht. Die Tarsen der *Brumus*-Arten nämlich unterscheiden sich von denen der *Lithophili* nur noch minimal; auch sie müssen gegen die Tarsen anderer Gattungen gehalten, ebenfalls verschmälert, das 2. Glied verkürzt, das rudimentäre stark entwickelt und nach Ganglbauer's Ansicht, „vollkommen freiliegend" genannt werden. In beiden Gattungen verlängert sich das erste Tarsenglied bis unter das zweite, dieses unter das dritte und stützt so das letztere, sodafs dies nicht „vollkommen freiliegend" ist. Da nun ein durchgreifender Charakter zur Begrenzung von Abtheilungen verlangt werden mufs, nicht ein „mehr oder weniger", so ist die Subfamilie der *Lithophilini* nicht zu halten, vielmehr die Gattung *Lithophilus* in die Gruppe der *Rhizobiini* einzufügen und die Coccinelliden sind, wie bisher, in 2 Theile, die *Cocc. phytophagae* oder *Epilachninae* und in die

Cocc. aphidiphagae oder *Coccinellinae* zu zerlegen. Meine dritte Abtheilung, die ich D. E. Z. 1887, 185, als *Pseudoccinellidae* bezeichnete, ist ebenfalls hinfällig, weil auf Unterschieden beruhend, zu denen sich in verschiedenen Gruppen Uebergänge finden.

Da grade von der Gattung *Lithophilus* die Rede ist, sei es mir gestattet, hier aufser dem Zusammenhange einen alten Fehler zu berichtigen. Bei allen Coccinelliden sind die Klauen an allen Beinen gleich gestaltet, entweder alle einfach, oder mit einem Basalzahn versehen, oder gespalten. So auch in *Lithophilus*. Allein Gerstäcker behauptete davon, Monogr. Endom. 1858, p. 16, folgendes: Die Klauen von *Lithoph.* sind „gezähnt und zwar in einer sehr eigenthümlichen Weise: am ersten Paar erscheinen nämlich beide Klauen an der Spitze zweizähnig, am zweiten nur die eine, am dritten sind beide einfach und scharf zugespitzt (ebenso wie die eine Klaue des zweiten Paares)". Als ein auswärtiger Freund einen ähnlich schlimmen Bock geschossen hatte, schrieb er mir: Es ist nicht anders möglich, ich mufs an dem Abende, als ich das bewufste Thier untersuchte, entschieden ein Glas Bier zu viel getrunken haben! — Ganglbauer giebt die Beschreibung Gerstäcker's p. 953 in folgender Fassung wieder: „Die Klauen schlank, die 2 Klauen der Vordertarsen und eine Klaue der Mitteltarsen in der Mitte mit einem sehr kleinen, scharfen Zahn, die anderen Klauen einfach". Wäre die Klauenbildung wirklich so wie hier geschildert, so genügte dies allein, die Gattung *Lithophilus* als Subfamilie anzunehmen.

Die Subfamilie der *Coccinellinae* theilt Ganglbauer p. 954 in 7 Tribus: *Coccidulini* [1]), *Scymnini*, *Pharini*, *Hyperaspini*, *Noviini*, *Chilocorini* und *Coccinellini*. Wir sehen in dieser neuen Anordnung die *Coccinell.* geradezu auf den Kopf gestellt (ähnlich, wie es seinerzeit Fauvel mit der bahnbrechenden, klassischen Gruppirung der Staphyliniden von Kraatz machte): die kleinen, unscheinbaren und düster gefärbten Geschöpfe beginnen die Reihe und die grofsen, schön gefärbten und gezeichneten beschliefsen sie. Ich meine, die Entomologen sollten mehr eine conservative Gesinnung pflegen, das Bekannte ausbauen und verbessern, aber nicht dem Grundsatze huldigen, eine neue Arbeit

[1]) Die *Rhizobiina* Thoms. und die *Rhizobiini* Ws. haben ganz denselben Umfang wie die *Coccidulini* Ganglb., sodafs ich keine Veranlassung zu der Neubenennung finde, um so mehr als sich die Bezeichnung *Rhizobiini* für das Gedächtnifs vortheilhafter von dem Namen *Coccinellini* abhebt als *Coccidulini*.

müsse um jeden Preis eine vollständige Revolution in Bezug auf Anordnung des Stoffes enthalten. Die Idee Ganglbauer's mag folgende gewesen sein: Da die behaarten, auf den Fld. in der Regel doppelt punktirten *Epilachninae* am Anfange der Familie stehen, so müssen die behaarten Tribus, und von diesen wieder zunächst die auf den Fld. doppelt punktirten folgen; jedoch erkenne ich dann nicht den zwingenden Grund, weshalb die *Hyperaspini* zwischen *Pharini* und *Noviini* geschoben und von den *Chilocorini* gesondert werden mufsten, an die sie sich in der Natur unmittelbar anschliefsen. Letztere Gruppe ist weder mit den *Noviini* noch *Coccinellini* Ganglb. nahe verwandt und liefse sich eher als *Lithophilus* zu einer Subfamilie Ganglb. erheben, denn die einfachen Mandibeln und namentlich die auffällige Bildung der Puppe bei den *Chilocorini* sens. str. würden prägnante Unterscheidungsmerkmale abgeben. Die Puppen aller übrigen Coccinelliden haben einfache Stigmen, ganz ähnlich denen der Larven, während bei den Puppen der Chilocoren das Stigma des ersten Hinterleibsringes völlig abweicht, indem es eine unten weitere, oben engere, aufstehende, gelbliche Röhre bildet, welche vielleicht die Athmung allein versieht, da die übrigen Stigmen verkümmert zu sein scheinen. Die *Chilocorini* werden von Ganglbauer mit Recht durch ihre Wangenleiste von den übrigen Triben abgetrennt, welche „die Fühlerwurzel vollkommen bedeckt"; aber der Gegensatz p. 954 unter 1 — „die Fühlerwurzel freiliegend" ist nicht genau, weil bei den in den Käf. v. Mitteleuropa enthaltenen Arten diese Wurzel immer noch ein Stück unter der aufgebogenen Seitenrandleiste des Kopfschildes liegt. Ich habe daher, Tabelle 1885, p. 4, die Gegenüberstellung gebraucht: „das Kopfschild bedeckt die Fühlerwurzel nur unvollkommen". Eine freiliegende Fühlerbasis kommt z. B. bei Epilachnen und in der Gattung *Stichototis* vor.

Durch Ganglbauer's Eintheilung der *Coccinellinae* fällt die seitherige Gruppe der *Hippodamiini* weg, während 2 neue Tribus, *Pharini* und *Noviini* errichtet sind. Gegen eine noch stärkere Vermehrung der Gruppen habe ich nichts einzuwenden, dagegen stimme ich der Einziehung der Hippodamiinen nicht zu, da diese Thiere durch Habitus, lange Beine, Brustbildung u. s. w. von den folgenden Gruppen verschieden sind.

Am Bedenklichsten halte ich die Gattung *Coccinella* Ganglb. In dieser sind, aufser *Micraspis*, *Bulaea*, *Mysia*, *Anatis*, *Hippodamia* und *Anisosticta*, alle echten Coccinellen vereint und wir erhalten somit, die Exoten eingerechnet, eine Mustergattung von annähernd

500 Arten, in der jede Orientirung unmöglich ist. Die Coccinellinen sind in Bezug auf die Zerlegung in Gattungen eine der schwierigsten Coleopteren-Gruppen, auch ist zu beachten, dafs in diesen Thieren bisher sehr wenig gearbeitet worden ist, sodafs wir erst die allerbescheidensten Anfänge ihrer Kenntnifs gewonnen haben und uns augenblicklich zufrieden geben sollten, wenn gleichartige Theile auch nur durch ein einziges, in anderen Familien vielleicht untergeordnetes Merkmal zusammengefafst und als Gattungen betrachtet werden, deren weitere und festere Umgrenzung künftigen Untersuchungen vorbehalten bleibt. Ein solches minimales Gattungsmerkmal bietet z. B. oft die Farbe und Zeichnung dar. Die Larve von *Cocc. 7-punctata* L. ist total anders gefärbt als die Puppe und diese wiederum als der Käfer, es würde also beim besten Willen kein Entomologe, der die betreffende Larve oder Puppe noch nicht kennen gelernt hätte, errathen können, dafs aus ihnen die *C. 7-punctata* entsteht. Hingegen ist die Uebereinstimmung der Färbung aller drei Entwicklungsstufen in *Thea* Muls. so grofs, dafs man auf den ersten Anblick von Larve oder Puppe ohne Weiteres auf den entsprechenden Käfer schliefsen mufs. Aus dieser Beobachtung folgere ich, die *Thea*-Arten bilden nicht ein Subgenus, sondern eine von *Coccinella* verschiedene Gattung und suche mir dann Unterschiede, die beide trennen. Selbst wenn wir die ersten Stände der Coccinellen aufser Betracht lassen und nur die Färbung der Käfer in's Auge fassen, würden wir oft zu demselben Schlusse gelangen; denn es ist nicht Zufall, dafs ganze Reihen von Arten, wie wir sie z. B. in der umfangreichen Gattung *Psyllobora* sehen können, immer ein und dieselbe Zeichnung besitzen, die höchstens durch Zusammenfliefsen mehrerer Flecke auf den Fld. variirt, sondern es ist das Zeichen der gemeinsamen Abstammung aus einer Grundform, das Gattungsmerkmal. *Psyllobora* und mindestens 30 andere Gattungen würden nun nach Ganglbauer nichts weiter als Subgenera von *Coccinella* sein, da fehlt nicht mehr viel und wir stehen wieder auf dem Standpunkte von Fabricius, der auch noch die wenigen übrigen Gattungen unter dem Namen *Coccinella* vereinte.

Aufser diesen Punkten fallen die folgenden Berichtigungen, die ich mir bei Durchsicht der Käfer Mitteleuropa's notirte, wenig in's Gewicht:

Im Vorworte p. I kommt Ganglbauer abermals auf die „leidige Nomenclaturfrage" zu sprechen und freut sich, dafs seine Ansicht über die Geoffroy'schen Gattungsnamen Unterstützung durch die

„Internationale Nomenclatur-Commission“ gefunden habe. Schon der Name „Internationale“ Commission ist verdächtig. Ueber die Geoffroy'schen Namen habe ich schon zweimal in der Wien. ent. Zeit. berichtet, und es liegt um so weniger Grund vor, auf die Sache einzugehen, als inzwischen Bedel, Phytophaga 119, die Geoffroy-Müller'sche Bezeichnung *Melolontha* für *Clytra* angenommen hat. Wir werden nicht eher mit den Nomenclatur-Aenderungen zur Ruhe gelangen, bis auch die letzten Gattungsnamen von Geoffroy in ihr Recht eingesetzt worden sind.

Wenn die Käfer von Mitteleuropa eine völlige Umarbeitung und Erweiterung der Fauna Austriaca ed. 3 von Redtenbacher vorstellen, so ist hervorzuheben, dafs ein specifisch österreichischer Sprachfehler der letzteren, der verkehrte Gebrauch der Präposition ohne (z. B. „ohne dem Flecke“) weggefallen, dafür aber leider eine nicht deutsche Bezeichnung „der Halsschild“ eingeführt worden ist.

Auf p. 412 lesen wir: die vorderen Hüfthöhlen „hinten meist geschlossen“, auf p. 945 aber, dieselben „bei allen Coccinellen offen“. Die letztere Mittheilung ist richtig.

p. 958. *Rhizobius litura* F. „In Deutschland und Oesterreich viel seltener als *chrysomeloides*“. Beide sind gleich häufig ersterer lebt an Laubholz, letzterer an Nadelholz.

p. 959. Die Behandlung der Gattungen *Clitostethus* und *Stethorus* ist ungleichmäfsig. Während Ganglbauer *Clitost.* als Gattung von *Scymnus* sondert, betrachtet er *Steth.* als Untergattung, obwohl p. 960 ganz richtig erwähnt ist, dafs sich die *Sthetorus*-Larven wesentlich von denen der *Scymnus*-Arten unterscheiden, da ihr Körper nicht asbestartig bekleidet, sondern nur behaart ist.

p. 974 steht unter *Coelopterus:* „die Gattung enthält nur die folgende Art“. Es ist also *Coel. armeniacus* Ws., D. E. Z. 1894, 144, übersehen, ebenso,

p. 976, dafs Gerhard, Zeitschr. Ent. Breslau 1898, p. 17—21, die *Hyperaspis concolor* Suffr. als Art angesprochen hat.

p. 978. Bei der Gattung *Novius* fehlt das Citat: Weise, Ann. Belg. 1895, 147. Dort ist auf die behaarten Augen hingewiesen, die Ganglb. p. 959 unter *Scymnus* nicht erwähnt, sowie die Mittheilung Horn's bezweifelt, dafs in Nordamerika *Novius*-Arten, aus Neuholland eingeführt, vorkämen.

p. 1009. Für *Aphideita* ist zu lesen *Aphidecta.*

2. A Revision of the American Coccinellidae hat Hr. Thos. L. Casey, Journal of the New York Entom. Society VII, Nr. 2, June 1899, veröffentlicht und mir freundlichst übersandt. Es ist eine weniger umfang- als inhaltreiche Arbeit, durch welche die nordamerikanischen Coccinelliden um ungefähr 200 Arten bereichert werden. Der Stoff, welcher in einer vielfach neuen Zerlegung der Familie in Gruppen, Gattungen und Arten mit wenigen Varietäten besteht, wird hauptsächlich durch analytische Tabellen gegeben, an denen ich die nöthige Schärfe und vor allen Dingen das Abwägen der Unterscheidungmomente gegen einander vermisse, sodafs es meiner Meinung nach noch viel Zeit und Mühe kosten dürfte, ehe die wirklich berechtigten neuen Gattungen und namentlich Arten sicher festgelegt sein werden. Von vornherein verwirft Casey in der Vorrede p. 71 die Zerlegung der Familie in 2 Haupttheile, weil die Schwierigkeit in der Untersuchung der Mandibeln die Eintheilung von Chapuis unpraktisch mache und die Epilachnen nur behaarte Halyzien seien, „slightly modified by reason of perverted food habits and attendant environments". Hierbei übersieht der Autor jedoch sehr wichtige Merkmale. Nicht allein die Lebensweise der *Cocc. phytophagae* und die daraus folgende Mandibelbildung scheidet diese von den Aphidiphagen, sondern sie besitzen auch Schienen, die an allen Beinen mit Enddornen versehen sind, während die übrigen Coccinellen niemals an den Vorderschienen, höchstens an Mittel- und Hinterschienen Dornen tragen. Dazu tritt noch die Bildung des Kopfschildes, Einlenkung der Fühler, freie Fühlerwurzel, endlich die Gestalt und Umhüllung der Puppe, also eine Summe von Merkmalen, welche unbedingt die Sonderung der Epilachnen verlangen, die besonders mit den Psylloborinen gar nicht zu vergleichen sind.

Die Gruppen folgen so aufeinander: *Hippodamiini, Coccinellini, Psylloborini, Epilachnini, Pentiliini, Chilocorini, Platynaspini, Telsimiini, Pharini, Oeneini, Scymnillini, Hyperaspini, Cranophorini, Scymnini, Rhizobiini, Coccidulini.* Wenn schon die leichten Unterschiede in der Körperform, die z. B. p. 74 zwischen den beiden letzten angegeben sind: 18. Prothorax narrowed anteriorly from the base; epipleurae moderately wide and more or less concave, descending externally . . . . . *Rhizobiini.*

Prothorax narrowed at base; body elongate; epipleurae very narrow, flat and horizontal . . . . . *Coccidulini.*

im Stande sein sollten, Gruppen zu trennen, so müfsten wohl die

von mir oben genannten Gründe hinreichen, die Epilachnen als Familie abzuzweigen.

In den Gegenüberstellungen: 1. Mittelhüften „schmal getrennt“ (*Hippodamiini*) und „weit getrennt“ (— 2) würde die Stellung der Gattung *Novius* nicht zu finden sein; in der These Nr. 11: Oberseite kahl (*Chilocorini*) wären die behaarten *Chilocorus* und *Exochomus*-Arten, z. B. *Chilocorus calvus*, *Exochomus uropygialis*, *melanocephalus* und *pubescens* nicht unterzubringen.

Einige der neuen Arten sind nicht gründlich beschrieben, z B. p. 76 *Megilla*:

2. Prothorax less than twice as wide as long. Long. 4,7—6,2 mill., lat. 2,7—3,4 mill. . . . . *fuscilabris* Muls.

— Prothorax twice as wide as long; body larger and much more broadly oval. — Long. 5,2—7,2 mill., lat. 3—4 mill. *strenua* sp. nov.

oder p. 81 *Hippodamia:*

21. Subapical arcuate spot of the elytra not attaining the suture or apical angles. — Long. 3,8—5 mill., lat. 2,3—3,2 mill. *parenthesis* Say.

— Subapical arcuate spot flexed posteriorly and inwardly, attaining the suture and apical angles; body smaller and more distinctly punctate. — Long. 3,7—4,75 mill., lat. 2,25—2,6 mill. *apicalis* sp. nov.

Andere Thiere werden in der Tabelle als Arten, in einer Bemerkung dahinter als „subspecies“ betrachtet, z. B. p. 81 *Hippodamia:* „*extensa, subsimilis* and *vernix*, together with *leporina* Muls., may all be subspecies of the last, but I have no means of stating this with certitude“; oder p. 94 *Olla abdominalis* Say und *plagiata*, *sobrina*, *fenestralis* Casey „It is, therefore, possible that we may have here a case of dimorphism, and the same may be true of *Adalia humeralis* and *bipunctata*, and of *Hippodam.* divergens, or allied species, and *moesta*, but in the absence of intermediate forms any consanguinity in these very puzzling cases can only be proved by systematic biological observation“.

Doch genug dieser Beispiele. Sie zeigen, dafs der Autor trotz seiner öfter betonten Individuenzahl nicht über die Arten in's Reine gekommen ist und erklären uns auch das auffällige Ergebnifs, dafs von den bunten Coccinellen so viele nov. spec., aber keine Varietäten in Nordamerika vorkommen sollen. Um über die

Frage, ob Varietät, ob Art? hinwegzukommen, braucht man nicht systematisch biologische Beobachtungen anzustellen, sondern nimmt einfach von einigen abweichenden männlichen Stücken den Copulations-Apparat heraus und ist dann sofort über die Thiere orientirt. Es ist zu bedauern, dafs Casey von diesem vorzüglichen Hilfsmittel keinen Gebrauch gemacht hat.

Sonst bliebe noch Folgendes zu erwähnen:

Casey benutzt oft das männliche Adjectiv, z. B. p. 88 *Cocc. degener*, 92 *Cycloneda limbifer*, 93 *ater* (ohne Fundort. Ist dies Thier nicht identisch mit *Cocc. emarginata* Say var. *mexicana* Ws.?), 102 *Psyllobora renifer*.

p. 83 bei *Micraspis* ist Africa als Vaterland angegeben. Es mufs heifsen Europa, Asien, Nordafrika; ebenso

p. 84 *Oenopia* nicht Africa, sondern Asien. Vielleicht lebt eine Art in Egypten.

p. 84. Unter *Cydonia* ist als Typ 4-*lineata*, unter *Chilomenes* der *lunatus* angegeben, diese Art gehört zu *Cydonia* Muls., während der Typ von *Chilomenes* die *Cocc.* 6-*maculata* F. ist. Crotch, Rev. 179 hat mit Unrecht Hope als Autorität herangezogen.

p. 97. *Anisocalvia* 12-*maculata* Gebl. Diese Art hat mit der Gattung nichts zu thun, aufserdem kommt sie nicht in „British Columbia", sondern in Asien vor.

p. 103. In Amerika lebt keine wirkliche *Epilachna*, nur *Solanophila*.

p. 108. Wo ist die Gattung *Brumus* geblieben, die in Nordamerika vertreten ist?

p. 116 ist *Oxynychus* Lec. eingezogen, dagegen *Helesius* neu aufgestellt, weil er etwas andere Vorderschienen und andere Färbung als *Hyperaspis* besitzt. Die Klauen sind einfach, wie in *Oxynychus*, doch wird dies Merkmal p. 129 nicht mehr erwähnt.

p. 163. *Chilomenes orbicularis* Casey = *Cydonia lunata* var. *axillaris* Ws., D. E. Z. 1898, 117.

— *Epilachna liberiana* Cas. = *bissexguttata* Ws., D. E. Z. 1895, 51.

Synonymische Bemerkungen.

1. Jacoby, Trans. ent. Soc. 1897, 267 und Bedel, Ann. Fr. 1898, 197 halten, übereinstimmend mit Horn, Trans. Amerik. ent. Soc. 1889, 289 die Gattung *Glyptina* Lec. Col. of Kansas 1859, 26 für identisch mit *Batophila* Foudr. Mon. 1860, 266. Sie haben jedoch dabei übersehen, dafs *Batophila* bereits in der ersten Hälfte der Monographie, die ebenfalls 1859 erschien, auf p. 34 regelrecht eingeführt und mit den Unterschieden von den übrigen Halticiden-Gattungen versehen worden ist. Sonach darf der Name *Batophila* Foudr. Mon. 34 nicht in *Glyptina* geändert werden, sondern der letztere Name ist ein Synonym von *Batophila*.

2. Jacobsohn beschrieb (D. E. Z. 1894, 98) unter dem Namen *scapulitarsis* s. den *Cryptocephalus macrodactylus* Gebler und stellte, um diesen Vorgang zu rechtfertigen, Horae 29. Decbr. 1895, 543, eine Synonymie auf, durch die er sich in einen Gegensatz zu dem Autor und den ihm folgenden Arbeitern brachte. Er hält eine in beiden Geschlechtern gleich gefärbte schlanke und kleine Art von 4—4,8 mill. Länge, deren Halsschildseiten in der Mitte fast gerade sind, für *macrodactylus*. Dem widerspricht jedoch die Gebler'sche Beschreibung in Ledeb. Reise II, (3) 1830, 206 und Bull. Mosc. 1848, III, 49, worin die Art dem *Proctophysus lobatus* ähnlich, „aber von geringerer Breite" und das ♀ mit „rothgelbem Rande und Ende" der Fld. beschrieben und die Länge mit $2\frac{1}{2}$ lin. = 5,6 mill. angegeben wird. Ein typisches Stück von Gebler (Mus. Mannerheim) ♂ hat ferner Suffrian bei seiner ausführlichen Beschreibung, Linn. 9, 126, vorgelegen, was man am Ausrufungszeichen l. c. Reihe 16 und p. 128 Reihe 4 erkennt. Die Ränder des Halssch. waren an diesem Ex. nicht in der Mitte annähernd parallel, sondern „gebogen". Hieraus folgt: die Autoren Gebler, Suffrian, Tappes und Marseul haben die gröfsere Art als *macrodactylus* beschrieben, nicht die kleinere, und die Arten sind so zu citiren:

1. *Crypt. macrodactylus* Gebl. Suffr.
   scapulitarsis Jacobs.
2. - *cyaneus* Ballion Bull. Mosc. 1878, (1) 374.
   macrodactylus Jacobs. Hor. 29, 544.
   var. *dilutipes* Jacobs.

3. Deutsche Ent. Z. 1894, 103 zieht Jacobsohn die *Chrysochares asiatica* var. *virens* Ws. zu *aenea* Ball. Letzterer benennt sein Thier nach der Farbe der Oberseite, die als „*aenea*"

angegeben ist im Gegensatz zur Unterseite und den Beinen, die als „*viridi-aeneis*“ bezeichnet werden. Sonach fehlt dem Thiere Ballion's gerade die rein grüne Farbe der Oberseite von *virens* und beide können unmöglich identisch sein.

4. Obgleich Jacobsohn, Horae 29 (1895) p. 529 nur angab, dafs *Coptocephala rufina* Solsky eine *Titubaea* ist und „*verisimeliter eadem est ac T. silensis* Ws.“ D. E. Z. 1894, 70, hat H. v. Heyden Catal. Nachtr. II, p. 80 völlig die *silensis* mit *rufina* vereint. Solsky sagt von seiner Art: „*Coptoc. scopolinae et melanocephalae corporis statura et magnitudo affinis*“ und „*elytris puncto humerali aliisque duobus transversim positis pone medium nigris.*“

Die *Titub. silensis* ist etwa doppelt so grofs wie die beiden genannten Arten und ihnen durchaus unähnlich gebaut. Sie hat allerdings auf jeder Decke ebenfalls 3 schwarze Makeln, wovon die erste auf der Schulter steht, aber die zweite liegt in $\frac{1}{3}$ der Länge an der Naht und nur die Dritte hinter der Mitte. Es ist also unzweifelhaft, dafs die fragliche Zusammenziehung Jacobsohn's und die factische Heyden's jeden Grundes entbehrt.

5. Die Beschreibung der *Gynandrophth. 11-notata* Ws. D. E. Z. 1892, 132 beginnt: „Diese hübsche Art wollte ich anfangs auf *Coptoc. thoracica* Fisch. beziehen, die nach der kurzen Beschreibung ähnlich aussehen dürfte, mufste aber davon absehen, weil F. nur eine Makel auf dem Halssch. angiebt und die *elytra sulcata* nennt. Jacobsohn meint dagegen l. c. 530: *Coptoc. thoracica* Fisch. *pertinet ad genus Cyaniris*[1]) *neque distinguitur a Gynandrophth. 11-notata* Ws. *In uno specie collect. mea elytra (praesertim postice) lineas etevatas habent, quare sulcata apparent*“. Ich habe seither verschiedene solche Stücke gesehen, mufs aber gestehen, dafs der Gedanke, ein Entomologe wie der selige Fischer könne diese feinen, leicht gewölbten Längslinien überhaupt bemerkt und die Fld. deshalb „*sulcata*“ genannt haben, einfach lächerlich ist.

6. *Luperus lydius* Jacobs. Horae 33 (1899) p. 141, Fig. 2 p. 142 hat mit *lydius* Ws. Ins. D. 594 nicht die entfernteste Aehnlichkeit und ich nenne daher das Thier Jacobsohn's aus Transcaucasien *Lup. stylifer.*

[1]) Die Gattung *Gynandrophthalma* Lac. ist 1848 begründet, *Cyaniris* Chevrol. bis heute noch nicht; es ist daher unzulässig, einen giltigen Namen durch einen ungiltigen zu ersetzen.

J. Weise.

Neue afrikanische Cicindeliden.

Beschrieben von

Dr. med. **Walther Horn.**

Cicindela (Cratohaerea) Colmanti.

Differt a ceteris huius subtribus speciebus labro angusto in medio parum producto (dente centrali magna) disco plus minusve albo- aut brunneo-testaceo; mandibulis ♀♂ fere longitudine aequalibus, fronte iuxta orbitas ♀♂ dense longitudinaliter striolata; prothorace subtus viridescente; elytris applanatis margine antico nitente deflexo. — Long. 9—10 mill.

♀♂; in silvis humidis Africae centralis prope Surango (non procul a flumine Uellé) mense Majo, Junio, Octobre a clarissimo centurione Belgico Colmant capta.

Statura graciliore quam Cicindela (Cratohaerea) Bruneti Gory, *capite thoraceque perparum minoribus; vertice pronotoque paullo subtilius sculptis; hoc angustiore, basim versus magis angustato, lateribus minus rotundatis; elytris valde planioribus praecipue pone medium, ante apicem ipsum impressione transversa sat evidenti ornatis, margine laterali angusto ab humeris fere usque ad medium acute declivi et (cyaneo) nitente; superficie tota reliqua valde opaca multoque subtilius variusque punctato-sculpta, tota parte centrali (fere usque ad humeros) obscure pruinosa (sculptura vix perspicua); 2⁰ et 3⁰ palporum maxillarium articulo viridi-metallescentibus; trochanteribus posticis metallicis. Colore supra opaco smaragdino, marginaliter hinc inde anguste cyanescente; subtus viridi-coerulescente (externo abdominis apice viridescente); pectore subtus rare, toto abdomine sparsim et breviter pilosis, coxis posticis lateraliter densius hirsutis; capite pronotoque nudis.*

Myrmecoptera Pentheri.

Differt ab omnibus reliquis speciebus costis 2 angustis acutis longitudinalibus in utroque elytro ab humero usque ad quartam partem apicalem ductis. — Long. 13—14 mill. (sine labro).

2 ♀ (specimen alterum in Museo Viennensi, alterum in coll. mea) a Doctore A. Panther meridionales Africae partes percurrente „verisimillime in Matabeleland“ captae.

Statura paullulum Myrm. bilunatam Dohrn *refert, sed graciliore. Primo antennarum articulo in medio setis quibusdam ornato. Capite (quam in illa specie) minore, fronte concaviore impressionibusque*

2 *levibus transversis inter oculos ornata; prothorace angustiore, planiore, antice minus dilatato (lateribus magis parallelis), sulcis in pronoto minus profunde impressis; elytrorum humeris magis distinctis, apice magis angustiusque acuminato, superficie minus convexa, tota fere aequaliter (ante apicem perparum indistinctius quam antice) sculpta: punctis parvis impressis (magnitudine illorum ante apicem in Myrm. bilunata* Dohrn *positorum: sed levioribus!), interstitiis minus distinctis et fere semper hinc inde confluentibus, ut lineae obliquae aut longitudinales plus minusve longae (cristatae, ut ita dicam) formentur; costis 2 longitudinalibus distinctis: altera in medio, altera inter hanc et suturam (illi paullulum approximata); vitta sat lata flava juxta-marginali ab humeris usque ad spinam suturalem (vix acutiorem quam in illa specie) ducta: fere ut in Myrm. Ritsemae* m. *sed antice (usque pone medium) duplo longius a margine ipso remota et parte apicali crassiore (sine hamulo centrali); pubescentia corporis inferioris ut in Myrm. bilunata* Dohrn, *sed coxis posticis minus dense hirsutis. Colore fere ut in hac specie, sed omnino paullulum magis violaceo-purpurascenter micante; tibiis tarsorumque articulis 3 basalibus testaceis (apice singulo summo metallico).*

Labro in altero specimine unicolori nigro, in altero lateraliter anguste flavo-marginato. Vitta elytrorum marginali flava valde dilacerata: impressionibus aut punctiformibus aut longitudinaliter-obliquis obscuris vel metallescentibus. Costa mediali paullo breviore quam aterali.

Aus derselben Quelle liegen mir einige Ex. der seltenen *Myrm. limpopoiana* Pér. vor. Diese Art ist recht variationsfähig: Die Oberlippe ♀ hat häufig nahe den Seitenrändern einen gelben Wisch[1]), anderseits kann sie auch einfarbig schwarz sein. Das gewöhnlich recht breit-bauchige ♀ ist bisweilen so schmal wie sonst das ♂. *Myrmecoptera speciosa* Pér. ist eine Varietät dieser Art, bei welcher die weifse Fld.-Zeichnung völlig ausgebildet ist. Das Charakteristikum der Species ist das Vorhandensein einer einzigen deutlich entwickelten Längsrippe, die in der Nähe der Naht verläuft.

Tetracha euphratica Oliv. var. *nigra.*

Differt a typo magnitudine multo minore, statura graciliore, corpore toto (partibus in typo testaceis exceptis) nigro opaco. — Long. 15—17 mill.

♀♂; Cairo (Kaeseberg).

[1]) Oberlippe ♂ weifs mit dunkler Basis und Spitze.

Eine neue südspanische *Baris*-Art.

Beschrieben von

A. Schultze in Detmold.

Baris Korbi nov. spec.

Oblongo-ovalis, niger, nitidus. Rostro subcrasso, thorace multo breviore, sat regulariter punctato-striato; articulis antennarum funiculi latitudine aequalibus; prothorace magno, supra planato, ad apicem tantum modo paulo decicente, lateribus usque trans medium fere rectim ampliato, hic elytrorum fere latitudine, ad apicem oblique coangustato, in disco dispersim subtiliterque, ad latera paullatim fortius et grosse punctato, punctis ovalibus et profundis; elytris oblongo-ovalibus, minime humerosis, in basi subdepressis, ad apicem convexis, dimidio fere prothorace longiore, in basi profunde et late, apicem versus paullatim subtilius striatis, hic et in strigis obsolete punctulatis, interstitiis subplanis, regulariter uniseriatim punctulatis.

Subtus pectore toto pergrosse oblongo-punctatus, segmento abdominis primo in medio subtiliter et disperse, ad latera fortius punctulato, segmento secundo et tertio transverse uniseriatim, penultimo sat crebre punctato, segmento anali strigilato. Femoribus tibiisque sat grosse confluentim punctatis, prioribus apice curvatis, tibiis rectis, ungulis tarsarum parvis, in basi inter se attingentibus. — Long. 3,2 mill. (sine rostro).

Von allen kleinen stark lackglänzenden Arten durch ganz flaches, nur gegen den Vorderrand leicht abfallendes und an den Seiten bis jenseits der Mitte fast geradlinig erweitertes Halsschild besonders ausgezeichnet. Rüssel bedeutend kürzer als das Halsschild, mit deutlichen Punktstreifen und erhabenen Zwischenräumen. Glieder der Fühlergeifsel gegen die Spitze an Breite kaum zunehmend. Halsschild verhältnifsmäfsig grofs, flach, fast geradlinig bis jenseits der Mitte verbreitert, hier fast so breit als die Decken in ihrer gröfsten Breite, zur Spitze schräg verengt, davor nur wenig eingebuchtet; der gröfste Theil der Scheibe sehr zerstreut und unregelmäfsig fein, an den Seiten jedoch ziemlich grob und etwas dichter punktirt; die Punkte tief und oval. Decken länglich-oval, an den Seiten nur wenig erweitert, etwa um die Hälfte länger als das Halssch., ohne eine Spur von Schulterecken, an der Basis so breit wie der Hinterrand des Halssch. und hier ein wenig flach,

erst hinter dem ersten Drittel sich wölbend und zur Spitze steil abfallend. Die an der Basis breiten und furchenartigen Streifen gehen bis in den Vorderrand hinein, nehmen jedoch schon in der Mitte an Breite und Tiefe erheblich ab und sind zur Spitze fein und undeutlich punktulirt; die Ränder der Streifen liegen etwas tiefer als die sonst flachen Zwischenräume; letztere mit einer regelmäfsigen Punktreihe. Die ganze Brust ist mit gleich grofsen groben, auf der Vorderbrust vielfach zusammenfliefsenden Punkten besetzt, das erste Abdominalsegment ist stark glänzend, in der Mitte sehr spärlich mit feinen, an den Seiten etwas dichteren und stärkeren Punkten bedeckt; das 2. und 3. Segment besitzt je eine Querreihe von Punkten, das 4. Segment ist ziemlich dicht und gleichmäfsig punktirt, das Analsegment längsgestrichelt.

Schenkel und Schienen ziemlich dicht und grob punktirt, die Punkte oft zusammenfliefsend und mit im Grunde eingebetteten kleinen grauen Schuppchen. Schenkel an der Spitze gekrümmt, Schienen gerade, Klauen der Tarsen klein, an der Basis zusammenstehend.

Von Hrn. Max Korb in der Sierra Nevada entdeckt und ihm freundlichst gewidmet.

Synonymische Bemerkungen.

1. In Horae 28. 1894, p. 272 beschreibt Jacobsohn einen *Gynandrophthalma Schelkownikowi* von Eriwan und vergleicht sie mit *amabilis* Lac. aus Spanien, aber nicht mit *biornata* Lef. Ann. Fr. 1872, 322, die in ganz Kleinasien, Armenien und Kurdistan verbreitet ist. Zwar nennt Lefèvre das Thier „*laete cyanea vel cyaneo-viridis*“, aber ich besitze von Amasia, Angora, Erzerum und Konia noch kein blaues Stück, sondern gesättigt-grüne. Nur bei einem Ex. haben die Fld. einen bläulichen Anflug. Das Halsschild ist bald weitläufig, bald ziemlich dicht punktirt. Wenn Jacobsohn nicht wirkliche Unterschiede seiner Art von *biornata* angeben kann, so halte ich beide für identisch.

2. Deutsche Ent. Z. 1895, 326 ist aus Versehen *Aspidiphorus* für *Aspidimerus* gesetzt. Die indische Art ist also *Aspidimerus* 4-*guttatus* Ws.

3. *Solanophila acuminata* Ws. Horae 1888, 648 ändere ich in *acuta* um, wegen *Sol. acuminata* Muls. Opusc. III. 1853, p. 112. Letztere ist weder von Crotch noch Harold angeführt.

J. Weise.

Entomologische Reisebriefe aus Ceylon.

Von

Dr. med. **Walther Horn.**

Dritter Brief.

An Bord der „Silesia“,
25. VIII. 1899.

Lieber Herr Doctor!

In Trincomalee war es für entomologische Zwecke bereits viel zu trocken, selbst einige schwache Regenschauer konnten nichts daran ändern. Die Cocos- und Palmyra-Palmen waren ziemlich insektenfrei. Halbwegs lohnend erwies sich nur das Sammeln an dem niedrigen Pflanzenwuchs des Strandes: bei der Sonnengluth allerdings kein übermäfsiges Vergnügen, im heifsen Sande zu knien. Ich fand fast nur Minutien: Von Cicindeliden war *Cicindela biramosa* F. gemein: sie lebt à la *C. maritima*: Schaarenweis flog sie am Meere[1]). Ihre Larven waren ebenfalls unschwer zu finden: die kreisrunden, vollkommen im Niveau der Umgebung liegenden Oeffnungen der senkrechten Gänge zeigen sich fast ausschliefslich im Bereiche der Ebbe und Fluth, d. i. bei letzterer unter Wasser! Sie unterscheiden sich von anderen ähnlichen Löchern leicht dadurch, dafs ein hineingesteckter Strohhalm ohne Weiteres darin untersinkt. Die Tiefe schwankt nur nach der Gröfse der Bewohner[2]). — Eine vereinzelte *Derocrania Dohrni* lief auf einem schmalen Waldwege!

Eine eigenthümliche Termiten-sp. war auf den bewaldeten Hügeln nicht selten. Sie überzieht Alles, was auf der Erde liegt, sowie die unteren Enden der Stämme mit einer zarten, äufserst leicht zerbrechlichen, braunen, krümeligen Kruste und zwar meist derart, dafs zwischen letzterer und dem betreffenden Gegenstande ein schmaler Raum als Laufgang übrig bleibt. Stets hörte ich bei ihren Kolonien — manchmal bereits im Vorbeigehen — ein eigenthümliches Geräusch: ein leises knarrend-knisterndes Zirpen. Ob es nur durch das Umherlaufen der Thiere hervorgebracht wird, konnte ich nicht feststellen. Die Soldaten unterscheiden sich von

[1]) Der Strand des Innen-Hafens war ganz ohne Insekten-Leben.
[2]) Bei anderen Cicindeliden richtet sie sich aufserdem nach der Bodenfeuchtigkeit!

allen anderen, die ich vorher gesehen hatte, durch ihre Beifskraft: sie können so empfindlich kneifen wie Ameisen! Eine gewisse Anzahl von Gästen fand ich ebenfalls bei dieser Art: von Coleopteren allerdings nur eine Histeride in beschränkter Zahl.

Bei einer Exkursion kam ich eines Tages an einen kleinen, seichten Südwasserarm. Ein etwa 10—12 cm langer Fisch darin fesselte mein Interesse dadurch, dafs er sich gar nicht scheu erwies. Ich konnte ihn mit dem Stock berühren, ohne dafs er fortschwamm: nur wenn ich ihn mit der Hand aus dem Wasser herauszunehmen suchte, schwamm er einige Decimeter weiter. „It knows the people" war die prompte Antwort meines Boy auf mein Erstaunen. Einen buddhistischen Tempel habe ich nicht in der Nähe gesehen. „Welligowa" sollte der Name des Fisches sein: ich kann ihn jedoch nicht verbürgen.

Bereits am 30. Mai machte ich mich wieder auf. Ursprünglich hatte ich die Absicht gehabt, per Dampfer nach Colombo zurückzukehren (60 Rps. I. Cl., 5 Rps. Boy). Nach einigem Schwanken zog ich jedoch den Landweg durch die Wälder vor, da ich entomologisch dabei zu profitiren hoffte. So nahm ich mir denn für 6 Rps. einen Bullcart nach dem Resthaus am Kanthalai-tank. Bevor ich aber in der ersten Zwischenstation anlangte, brach das eine Rad und ich mufste mitten im Walde — es war Mitternacht — liegen bleiben. Am zweiten Tage kam ich glücklich an. Das Resthaus befand sich in trostlosester Verfassung: man wollte es gerade abreifsen und ein neues bauen. Ich blieb dort 3 Tage. Bei der vorgeschrittenen Jahreszeit[1]) war das Sammeln recht wenig ergiebig: Alles Gras war braun gesengt. Trotzdem fand ich einiges, was mich recht interessirte: vor allem wieder *Derocrania Dohrni* Chd. — hier zum ersten Male in ziemlicher Anzahl. Diese Art hat eine ganz ausgesprochene Tendenz, den Boden aufzusuchen. 4 oder 5 Ex. fing ich auf Steinblöcken mäfsig schnell laufend und auch von den übrigen lebten die meisten an dem Grunde der Baumstämme. Wenn man sie verfolgte, suchten sie fast immer ins Gras zu entkommen; sehr selten flüchteten sie nach oben. Ich that 18 Stück lebend in einen kleinen Käfig, um zu sehen, ob ich mit einer Züchtung[2]) vielleicht Glück hätte. — Einige hübsche Mantiden

[1]) Der Platz mufs sonst für entomologische Zwecke sehr gut sein!

[2]) Ich habe sie bis zu meiner Abreise lebend erhalten: Fleischnahrung. Leider erwies sich aber meine Hoffnung, Larven zu bekommen, als eitel.

machten mir viel Freude. Unter den letzteren war eine Blatt-Nachahmerin (grün mit knallgelben Flecken), die scheinbar ein recht schönes Paradigma für darwinistische Zwecke abgeben könnte. In Wahrheit waren es aber gerade die übernatürlich gelben Makeln, welche meine Aufmerksamkeit auf das still auf einem Strauch sitzende Thier lenkten.

Je kleiner der Ort, um so schwieriger das Weiterkommen in Ceylon! Der Mangel an Concurrenz zeitigt die unverschämtesten Forderungen für Ochsenkarren. Ich mufste 10 Rps. zahlen bis Habarana-Resthouse, wo ich mitten im Jungle 1½ Tage blieb. Die Entwicklungsstadien zweier *Cerambycidae* und einer *Alaus*-sp. waren das Hauptergebnifs. Am 6. Juni brach ich wieder auf, um über Sigiri — die berühmte singhalesische Festungsruine — nach Dambulla zu fahren (7 Rps.). Auf der Reise nach Anuradhapura war ich hier bereits durchgekommen. Einen Vormittag sammelte ich in dem trockenen Wald, ohne etwas Wesentliches zu erwischen. Als ich nach Haus kam, spürte ich überall ein Zwicken und Beifsen: es waren die übel-berüchtigten „ticks“: kleine winzige Zecken, die sich dutzendweise durch die Strümpfe durchgearbeitet hatten und besonders zwischen und an den Zehen sich einzubohren versuchten. Noch 3 Tage lang hatte ich darunter zu leiden[1]).

Von Dambulla nach Matale 11 Rps.! Am 9. Juni kam ich in Colombo an. Damit war meine erste Excursion beendet: sie hatte mich 250 engl. Meilen im nördlichen Ceylon per Bullcart umhergeführt.

Da ich eine Menge kleinerer Besorgungen in der Stadt zu erledigen hatte und hier noch Regenperiode war, zog ich es diesmal vor, dicht am Hafen im Bristol-Hotel zu wohnen. Die Preise sind in allen Hotels in Colombo dieselben. Weitere Vorzüge weist das kleinere Hotel nicht auf: auch blieb ich nur 5 Tage dort.

Am 14. Juni trat ich meinen zweiten Ausflug an: er war auf etwa 1½ Monat für den Südwesten der Insel geplant. Leider spielte mir meine Gesundheit dabei einen Streich!

Zunächst fuhr ich per Bahn bis Weligama (5½ Stunden: I. Cl. 7,40 Rps., Boy 2½ Rps.): hier wohnte ich in demselben Resthaus, wo vor etwa 2 Decennien Haeckel sich sein Paradies aufgebaut hatte. Es ist sonderbar mit seinem Buch über Ceylon! Ich hatte es natürlich gelesen, bevor ich Europa verliefs. Ich empfehle das

[1]) Das beste Schutzmittel dagegen sind lange schmale Zeugstreifen, die man sich um die Unterschenkel wickelt.

Gleiche auch jedem, der später „seine Insel“ besuchen will; jedoch nicht etwa, damit man sich daraus ein Bild machen könnte von dem, was man in Ceylon finden würde! Im Gegentheil! Aber es ist ein interessanter Beitrag zur Geschichte der menschlichen Irrungen. Durch die rosige Brille eines voreingenommenen grenzenlosen Phantasmus betrachtet nahm für ihn alles eine andere, eine Ideal-Gestalt an. Dazu kommen viele grobe Flüchtigkeitsfehler und zum mindesten eine sträfliche Leichtgläubigkeit. Sein „Beligema“ hat nie existirt, es war ein Hirngespinst! Mehr wie einmal habe ich leider schweigend mit anhören müssen, wie erfahrene Engländer sich darüber lustig machten.

Für mich lagen hier im Süden die Verhältnisse total anders als im Norden. Zunächst war Regenzeit, allerdings Ende derselben. Nur zweimal verging ein Tag ohne Niederschläge: sonst kam es alle paar Stunden zu mehr oder weniger heftigen Güssen. Die ganze Gegend ist mit Cocos-Palmen bedeckt, zwischen denen nur vereinzelte Jack- und Brotfrucht-Bäume sich finden: Alles eingetheilt in kleine Gärten und meist mit einem halb zerfallenen Zaun umgeben. Man sammelt also sozusagen auf den Grundstücken der Eingeborenen zwischen ihren Hütten. Der Strand erwies sich, wie ich hier gleich sagen will, als fast todt für entomologische Zwecke. Nur einige gemeine Thiere fanden sich dort, unter anderem wieder *Cic. biramosa* F. Anspülicht lag nur an 2 kleinen Bachmündungen: Alles zusammen einige wenige Quadratmeter, die jedoch eine reiche Ausbeute an Staphylinen und kleinen Carabiden lieferten. Die Cocos-Palmen selbst zeigten sich als fast völlig insektenfrei. An den zahlreichen niederen Pflanzen unter denselben sowie auf den sonst vorhandenen Gebüschen, dem Gras etc. war fast nichts zu finden — obwohl natürlich alles üppig grün war. So war ich denn im Wesentlichen auf einige spärliche umgestürzte Brotfrucht-Bäume angewiesen. Hier herrschte ein sehr reges Insektenleben, das sich allerdings nur aus wenigen Arten zusammensetzte (einige Cerambyciden, Anthribiden, Curculioniden, ein *Othnius*, ein *Clerus* etc.). Die Individuenzahl war dafür recht erheblich. Auf den ersten Blick konnte man trotzdem nicht viel wahrnehmen: Alles war äufserlich in der Farbe vollkommen der Rinde angepafst. — Am Rande der grofsen Hauptstrafse (nach Süden) lief auf der Grasnarbe stellenweis ziemlich häufig *Euryoda paradoxa* m. Von sonstigen Cicindeliden sah ich nur zweimal ein vereinzeltes Ex. von *C. viridilabris* Chd. Bat. (auf Wegen fliegend). Termiten und Ameisen waren recht spärlich.

Den Eingeborenen von Weligama mufs ich ein recht schlechtes Zeugnifs ausstellen. Zum ersten Male in Ceylon traf ich hier Natives, welche vor dem Europäer nicht den geringsten Respekt mehr hatten. Bisher war ich stets beim Sammeln unbehelligt geblieben: nur selten hatte ein Singhalese oder Tamile einmal halb neugierig, halb erstaunt meinem Treiben zugesehen. Hier im Südwesten war es gerade umgekehrt. Stets war ich von einem grofsen Schwarm umringt, theils Erwachsener, gröfstentheils Kinder. Wenn das schon im Allgemeinen nicht gerade angenehm ist, so kam hier noch dazu, dafs sich stets unter der Schaar — es waren meist 15—20 — einige ausgesprochene Strafsenjungen-Charaktere befanden, die sich über den Europäer lustig zu machen versuchten. Mehr wie einmal war ich von 30 lärmenden, schreienden Natives umgeben, die sich durch nichts abhalten liefsen, mir streckenweise das Geleit zu geben. Mein Boy — es war wirklich eine brave Seele: ich habe ihm in den 3 Monaten, wo ich ihn engagirt hatte, nicht ein einziges böses Wort gesagt — gab sich vergeblich die gröfste Mühe, mir die aufdringliche Bande vom Leibe zu halten. Dazu kam, dafs meine Stimmung so wie so schon nicht die beste war, da ich seit Wochen an fast constanten Kopfschmerzen laborirte. Auf der anderen Seite war aber auch ein Vortheil mit diesen Verhältnissen verbunden: ein Theil der unfreiwilligen Begleiter half mir beim Sammeln. Vor Allem waren es natürlich die Kinder, d. i. Knaben. Ich erinnere mich noch jetzt gern an ein kleines entzückendes schwarzes Lockenköpfchen, das mir stets halb verlegen, halb lächelnd seinen Fang brachte! Bei anderen malte sich die Habgier nur zu deutlich auf den Gesichtern ab: sie sahen vor Allem darauf, dafs ihnen auch ja stets jedes Thier bezahlt wurde. Die Erwachsenen waren mir niemals angenehm bei meiner Thätigkeit: selbst wenn sie, was selten war, ein Interesse zum Sammeln zeigten, waren sie stets viel zu ausverschämt mit ihren Forderungen. Nach wenig Tagen war ich schon genau bekannt in dem ziemlich grofsen Dorf: einige meiner kleinen Trabanten erwiesen sich als recht treue Gefährten: sie warteten schon immer in der Nähe des Resthauses oder an den Ecken der Hauptstrafse auf mein Erscheinen. Als Entgelt erwies sich nur Geld als brauchbar. Ich hatte nach Haeckel's Rath ein Riesenpacket Neu-Ruppiner Bilderbogen mitgenommen: in der Praxis völlig unnütz. Ein etwa 25 Pfd. schwerer Sack einzelner Cent-Stücke, den ich schon auf meiner ersten Excursion nach Norden bei mir geführt hatte, ohne dafs ich dort in dieser Hinsicht viel Verwendung für ihn gehabt

hätte, war mir hier von gröfstem Nutzen. Am ersten Tage zahlte ich recht hohe Preise: 2—3 cents für jedes Insekt. Am zweiten Tage sank der Kurs bereits auf 1 cent, um vom dritten ab constant auf $\frac{1}{2}$ cent zu verharren. Oh, wenn ich die Hülfe im Norden gefunden hätte! Hier unten stand leider die Zahl der verschiedenen Insektenarten nicht recht im Verhältnifs zu den zahlreichen Händen — oft 30 bis 40 —, die Alle sammeln wollten.

Ueber das Leben im Weligama-Resthouse habe ich nicht viel zu sagen. Ich war der einzige Gast und der einzige Europäer im Ort! Mein Zimmer war grofs, aber entsetzlich dunkel. Bei der grofsen Luftfeuchtigkeit vermodert einem daher Alles unter den Augen: besonders die Lederkoffer[1]), die ich unzweckmäfsiger Weise mit mir führte. Das non plus ultra war mein Rohrplatten-Koffer von dem in Europa gebräuchlichen Riesen-Kaliber. Schon vorher hatte ich überall Aerger damit gehabt. Bei uns zu Hause nimmt ein Dienstmann solch ein Ding von 150—200 Pfund ohne Weiteres spielend auf die Schulter. In Ceylon quälen sich (mit Ausnahme vom Gebirge, wo selbst die Singhalesen noch Kraft und Energie haben) 3, ja manchmal 4 Natives eine halbe Stunde lang damit herum, um es aus der Bullcart ins Resthaus zu bringen. Wie ein Koffer bei solch einer Behandlung nachher aussieht, ist wirklich traurig. Hier in Weligama erwies er sich als völlig unbrauchbar: alle paar Tage liefs ich ihn (ebenso die Stiefel) mit Ricinus-Oel einreiben; trotzdem vergeblich. Da, wo man nicht hinkann, in den Ritzen etc. ist stets Schimmel; und mit der Leinwand-Auspolsterung etc. war überhaupt nichts zu machen. — Moskitos habe ich sonderbarer Weise kaum dort gesehen. Leeches waren nur an einigen circumscripten Stellen vorhanden. — Die Hitze war durchaus nicht erheblich, obwohl kaum 6 Grad vom Aequator und flaches Land! Trotz alledem wollte meine Gesundheit nicht besser werden: Schweren Herzens mufste ich mich so schliefslich nach 10-tägigem Aufenthalt entschliefsen, zurückzugehen, um dann ins Gebirge zu flüchten.

Auf der Rückfahrt nach Colombo blieb ich einen Tag in (Point de) Galle. Das einzige Hotel dort hat früher einmal bessere Tage gesehen; jetzt taugt es herzlich wenig: Pensionspreis 6 Rps. Als ich harmlos im Fort in der Nähe des Leuchtthurms spazieren gehen wollte, gerieth die ganze mohamedanische Strafsenjugend

---

[1]) Das einzig praktische für tropische Regen-Gegenden sind die kleinen Metall-Koffer.

sofort — weshalb, weifs ich noch heute nicht — in das hellste Entzücken, dem sie durch Steinwürfe noch besonderen Nachdruck zu geben suchten. Der Government-Agent, dem ich natürlich sofort die Geschichte erzählte, hatte von nichts eine Ahnung!

In Bentota machte ich ebenfalls und zwar für 3 Tage Halt. Das Resthaus dort ist ziemlich geräumig; trotzdem hätte ich um ein Haar keinen Platz gefunden. Es wird nämlich von den Engländern als so eine Art Sommerfrische benutzt. Ueber die Gegend brauche ich nicht ausführlicher zu sprechen: Alles ist fast genau wie in Weligama, nur die Bevölkerung bereits erheblich anständiger. Ich glaube übrigens, dafs ein gut Theil der Ursache des mangelnden Respekts die ziemlich ausgedehnte „Arak"-Gewinnung bildet, die an der ganzen Südwest-Küste recht im Schwunge ist. Das Rohproduct stellt der Saft der Cocos-Palmen dar, der oben an der Krone gewonnen wird. Wenn der „Arak" sehr alt ist, schmeckt er nicht übel: der junge im Handel gebräuchliche ist dagegen ein recht minderwerthiger Schnaps.

Am 27. Juni kam ich in Mount Lavinia an: auch eines jener Hotels, die von vergangenem Ruhme zehren (ich zahlte für einen Tag 7 Rps. Pension). Am nächsten Tage fuhr ich ($\frac{3}{4}$ Stunden) nach Colombo weiter.

Nach 3-tägigem Aufenthalt machte ich mich bereits wieder auf den Weg. Per Eisenbahn zunächst nach der Endstation: Bandarawella (16 Rps. I. Cl., Boy $4\frac{1}{2}$ Rps.). Man ist beinahe 12 Stunden unterwegs: ich verliefs Colombo bei schönstem Sonnenschein und recht erheblicher Hitze. Hinter Peradeniya kamen wir in intensivsten Regen hinein; vor Nuwara Eliya wurde es aufserdem empfindlich kühl, hinter Pattipola klärte sich der Himmel wieder auf: ich war jenseits der Regengrenze angelangt, dessen ganzes Gebiet die Bahn durchkreuzt hatte. Das kleine Hotel in Bandarawella ist nicht übel, aber recht theuer: ich zahlte bei einwöchentlichem Aufenthalt 7 Rps. pro Tag. Die Gegend contrastirte merkwürdig von meinen früheren Plätzen. 4000 Fufs hoch; niedriges Hügelland; in den seichten Vertiefungen zwischen denselben eine ziemlich lebhafte Vegetation (vielfach Reisfelder, vereinzelte Bananen und Cocospalmen, Laubhölzer, kümmerliche Kaffee-Anpflanzungen, Farren etc.); die Hügel selbst mit Patenas (sprich Pátnas) bedeckt, d. i. eine mäfsig lange Grasart, die ziemlich dicht in Büscheln wächst. Continuirliche Grasflächen fehlen. Sträucher und Bäume kommen auf ihnen kaum vor. Ueberall finden sich reichlich Steine. Temperatur angenehm kühl, nur in der Sonne

manchmal empfindlich heifs. Es war trockene Zeit, trotzdem kam es fast täglich zu minimalen Niederschlägen, die jedoch ganz belanglos waren. — Nicht unerwähnt will ich lassen, dafs ich meinem Boy einen täglichen Extrazuschufs von 25 cts. gab, da das Leben in diesen entlegenen Orten für ihn erheblich theurer war als anderswo.

Eine Gegend wie die eben geschilderte erweckt einem Zoologen nicht gerade grofse Hoffnungen! Um so angenehmer wurde ich durch die „Qualität" überrascht. Bereits in der Umzäunung des Hotels fing ich eine *Collyris* nov. sp., die erste und einzige Art dieser Gattung, die ich im Freien gesehen habe. Das Thier safs still auf einem kleinen Strauch, dicht an einem dünnen Zweig: es war noch ziemlich früh am Tage, kühl, windig, der Himmel bedeckt. Den anderen Tag brachte mir mein Boy ein zweites Ex. derselben Species, das in der Mittagssonne äufserst behende und scheu von Strauch zu Strauch geflogen war und sich auf den Blättern niedergesetzt hatte.

Meine besondere Aufmerksamkeit widmete ich den Steinen. Hier fand ich eine ganz ungeahnt reiche Anzahl von Ameisen- und Termiten-sp. Unter den letzteren befand sich eine Art, die mein besonderes Interesse fesselte. Leider waren die kleinen Kolonien sehr selten: ich beobachtete sie nur 2 oder 3 mal. Die Soldaten dieser Species haben ganz enorm verlängerte Mandibeln, die geknickt und um einander gewunden sind. Das machte mich zuerst stutzig. Als ich den ersten in ein kleines Glasröhrchen that, hörte ich ein deutliches, sogar ziemlich lautes knipsendes Geräusch. Es kam durch ein plötzliches ruckweises Oeffnen der vorher geschlossenen Kiefer zu Stande. Später beobachtete ich dann, dafs die Thiere auf diese Weise kleine Steine und Erdklümpchen auf erhebliche Strecken (ich sah es bis 7 cm weit) fortzuwerfen vermögen. Noch merkwürdiger ist jedoch, dafs sie selbst sich dadurch zurück oder zur Seite schleudern können, also eine Art „Sprung" ausführen. Es geschieht stets dann, wenn der Gegenstand, gegen den sie ihre Mandibeln gebrauchen, zu schwer ist, um seinen Standpunkt zu verändern. Ich sah es im Freien nur wenige Male, öfters aber zu Haus, wenn ich die Soldaten in einer Schachtel beobachtete. Künstlich, z. B. durch Entgegenhalten einer Pincette etc., konnte ich stets unschwer die „Sprünge" hervorrufen. Alles zusammen habe ich nur 10 oder 12 Soldaten dieser Species auffinden können.

Bei einer kleinen Ameisen-sp. fand ich einmal einen ziemlich

grofsen *Paussus*. Sie können sich wohl denken, verehrter Herr Doctor, mit welcher Berserkerwuth ich weiter danach fahndete. Zunächst deckte ich natürlich fein säuberlich den Stein wieder über die kleine Kolonie. Leider vergebliche Mühe. Dann grub ich das Nest aus dem trocknen harten Boden ganz heraus: nur eine Insektenlarve war das Ergebnifs! Im Laufe der 8 Tage fand ich nur 2 mal dieselbe Ameisenart wieder: niemals jedoch den *Paussus*. Da bisher überhaupt noch niemals eine Art dieser Familie auf Ceylon anderswo als Nachts bei der Lampe gefangen ist (Nietner, Lewis etc.), so ist hiermit zum ersten Male ihre myrmecophile Lebensweise constatirt!

Nach 8 Tagen machte ich einen Ausflug nach den Horton Plains, einer der „wildesten" Parthien von Ceylon. Ich fuhr per Bahn nach Haputale (4800 Fufs), um dort zu übernachten. Für einen nicht allzu ausgedehnten entomologischen Aufenthalt dürfte das dortige Resthaus recht geeignet sein: es ist dort lange nicht so monoton wie Bandarawella, mit dem es gleichzeitig Regen- und Trockenperiode hat. Am nächsten Morgen weiter nach Pattipola, dessen ehemals öfters benutztes Resthaus jetzt mehr den Charakter eines stark heruntergekommenen Engineer-Bungalow trägt. Man zahlt à la discrétion, d. i. hoch! Ich befand mich wieder innerhalb der Regensaison; zu starken Niederschlägen kam es jedoch nicht: es rieselte constant schwach. Dabei windig und kühl! 6200 Fufs hoch; Culminationspunkt der Eisenbahn. Der Aufstieg zu den Horton-Plains ist von hier aus nicht am kürzesten (von Ohia-Station näher), trotzdem aber der am wenigsten anstrengende. Ein Cooly trug mir für 1 Rp. meinen Handkoffer hinauf; ich selbst marschirte bei Nebel, Wind und Regen knappe 3 Stunden bis zum Resthaus oben. Die Preise in letzterem würden einem Colombo-Hotel Ehre machen! Occupation + bed + linen 2,75; Breakfast 2; Dinner 2,50 Rps.; Heizen 25 c. etc. Sehr mollig war es in dem völlig einsam gelegenen Hause gerade nicht. Nur 3 Monate gelten als „trocken": Februar-April. Ich hatte merkwürdiges Pech: mein Boy war arbeitsunfähig, da er sich ein paar Tage vorher eine Glasscherbe in den Fufs getreten hatte, und meine Excursions-Axt war bereits beim Aufstiege beim Spalten eines Baumstammes gebrochen. Trotzdem sammelte ich die 2 Tage, so gut es eben gehen wollte. Bei der erheblichen Höhenlage (7200 Fufs) ist die Fauna natürlich recht interessant, was ich bereits an den paar Dutzend Thieren, die ich fing, merken konnte. Die ganze Gegend ist abwechselnd mit Patenas und altem Jungle bedeckt. Besonders

imposant wirken die mächtigen, bis 80 Fufs hohen *Rhododendron*-Bäume. Die Situation pafste so recht zu meiner Stimmung! Ich kümmerte mich denn auch den Teufel um das schlechte Wetter.

Am 10. Juli stieg ich herab und fuhr nach Nuwara Eliya[1]) (sprich: Nurélia), dem bekannten Kurort der Insel. Als Standquartier wählte ich das kleine Keena House Hotel am Fufs der „Pedro" (Pedurutalagala). Es regnete nach wie vor weiter, von Morgens bis Abends. 9 Tage lang habe ich die Sonne nicht zu sehen bekommen! 3 mal stieg ich hinauf zur Pedro (8200 Fufs hoch): der Aufstieg ist äufserst bequem; man geht $1\frac{1}{2}$ Stunde. Das Insektenleben war natürlich bei dem monatelangen Regen äufserst spärlich. Bemerkenswerth wäre nur, dafs ich wiederholentlich eine Myriapoden-sp. unter der Rinde im faulen Holze fand, die schlangenförmig um einen Haufen ihrer grofsen runden Eier gewickelt lag. — An einer gemeinen *Passalus*-Art schmarotzte sehr häufig eine auffallend grofse Zecke.

Ich hatte immer im Stillen gehofft, dafs mein Gesundheits-Zustand sich in dem kühlen Gebirge erheblich verbessern würde: leider vergeblich! Daher sah ich mich denn schliefslich gezwungen, alle weiteren Reisepläne aufzugeben und endgiltig an die Heimkehr zu denken. Nur noch dem Adams-Peak wollte ich einen Besuch abstatten — trotz der ungünstigen Jahreszeit.

Per Bahn am 17. Juli nach Hatton (Hotel: Colombo-Preise). Der kleine Ort liegt 4300 Fufs hoch: rings in Thee-Plantagen. Auch hier konnte ich das Vorhandensein der *Cicind. viridilabris* Chd. Bat. beobachten. — Der Himmel begünstigte diesen letzten Ausflug in ganz auffallender Weise: mitten in der Regenperiode setzte schönster Sonnenschein ein. — Die Mail-Coach nach Maskeliya (Laxapana-Resthouse) geht einmal täglich: 3 Stunden, 6 Rps. I. Cl. Meinen Boy liefs ich zu Haus.

Um Mitternacht brach ich vom Resthaus auf, von einem Cooly mit einer Laterne begleitet. Die erste Stunde führt der Weg noch immer durch Thee-Plantagen. Verschiedentlich mufste mich der Führer über kleinere Giefsbäche tragen. Dann klettert man später einen Rinnstein-artigen Gang hinauf, dessen Boden von Steinblöcken und Baumwurzeln von Wasser unterspült gebildet ist. Vielfach schliefsen sich die Bäume über einem. Die letzte Parthie, der spitze Zuckerhut-artige Kegel, ist stellenweise durch Ketten und Steinstufen gangbar gemacht. Von Gefahr ist keine Rede; selbst Damen machen nicht selten den Aufstieg. Man zerreifst sich ein

[1]) Post von Nanu Oya-Station bis Nuwara Eliya 1 Rp. à Person. Das gesammte Gepäck 50 cts. ($\frac{3}{4}$ Stunden).

paar Schuhe, das ist Alles! Um 4 Uhr Morgens langte ich oben an, ermüdet von der ungewohnten Kletterei im Halbdunkel. Die letzten Stunden waren wir in Nebel und Regen gewandert. Aussicht war natürlich keine; Sonnen-Aufgang mit dem berühmten „Schatten" des Peak ebenfalls nicht zu sehen; dafür froren wir beide aber tüchtig. Nach einer Stunde machte ich mich bereits schon wieder auf den Rückweg. Zum Abstieg brauchten wir etwa 3 Stunden. Trotz alledem konnte ich noch von Glück sagen, dafs es überhaupt möglich gewesen war, hinauf zu steigen, da häufig in den Monaten Juni-August das herabströmende Wasser die Wege ungangbar macht. Auch wir hatten stundenlang im Wasser umherpatschen müssen. — Man zahlt für Führer und Laterne etwa 3 Rps

Am 20. Juli kehrte ich per Coach nach Hatton zurück und fuhr am selben Tage noch per Bahn nach Colombo, wo ich diesmal im G. O. H. (Grand Oriental Hotel) abstieg (8 Rps. pro Tag).

Von den beiden fraglichen Cicindeliden-Larven, die ich in dem Termitenhügel von Anuradhapura gefunden hatte und seit Anfang Mai mit mir führe, ist mir die eine leider verfault. Die andere hat sich zwar seit Monaten auf den Boden ihres Larvenganges zurückgezogen und den Eingang vermauert, zur Verpuppung ist sie edoch noch immer nicht gekommen. Na, nous verrons![1]).

Am 27. Juli verliefs ich Ceylon mit einem kleinen Dampfer des Oesterreichischen Lloyd (wiederum erhielt ich unschwer 20 pCt. Ermäfsigung). Ich ging zunächst nach Bombay. Leider war ich nach Allem nicht in der richtigen Reiselaune, um mir diese Stadt mit übergrofsem Genufs ansehen zu können — die Entomologie hatte ich ganz an den Nagel gehängt! Mehr aus Pflichtgefühl als zu meinem Vergnügen verschaffte ich mir (als Arzt) Zulafs zu einem der Pesthospitäler, der Verbrennungsstätte der Hindus mit hren lodernden Scheiterhaufen und, last not least, zu dem stimmungsvollen „Begräbnifsplatz" der genialen Parsen, d. i. den „Thürmen des Schweigens", wo sie die Leichen der Ihrigen von Geiern auffressen lassen. Oh, es liegt etwas Grandioses über diesem aufstrebenden Volke, das wohl seine Heimath, doch nicht seinen Glauben preisgegeben hat!

Jetzt schwimme ich seit Wochen wieder auf dem Meere!

Bevor ich schliefse, will ich noch einige praktische Punkte besprechen. Da wäre vor Allem die Trinkgelder-Frage, die ich noch garnicht berührt habe. Ohne „tips" kommt man auch in

[1]) Am 28. VIII. Puppe! Am 9. IX. Imago: *Cicindela haemorrhoidalis* W.!

Ceylon nicht aus! Sie halten sich aber innerhalb recht bescheidener Grenzen. Ich zahlte z. B. für all' mein Gepäck bei der Ankunft in einem Resthaus 10—25 cts.; nur wenn es einige Minuten weit getragen werden mufste 30—40 cts. In den Hotels für Heraufschaffen desselben ca. 15 cts., bei der Eisenbahn gewöhnlich etwa 8—10 cts. Bei Einladungen zu Gesellschaften oder kürzerem Aufenthalt in Familien erwartet der erste Boy ebenfalls ein bescheidenes Trinkgeld. In den Resthäusern vergesse man zweckmäfsiger Weise den Boy des Keepers nicht gänzlich (ich gab gewöhnlich 1 Rp. bei 14-tägigem Bleiben etc.). In den grofsen Hotels bedachte ich nur den Tisch- und Zimmer-Boy (letzteren gewöhnlich 1 Rp. die Woche etc.). Ich weifs natürlich nicht, ob ich immer das Richtige traf, doch kam ich überall gut durch. Der Kutscher der Mail-Coachs reflectirt stets bei Europäern auf Trinkgeld! Die Rickshaw-Coolies sind ein unverschämtes Gesindel. — Damit genug zur Orientirung.

Wenn man längere Zeit im Innern von Ceylon per Ochsenkarren umher zu reisen gedenkt, hätte man in Betracht zu ziehen, ob es nicht zweckmäfsig wäre, eine Karre von vornherein auf die ganze Zeit zu miethen. An den gröfseren Plätzen kann man stets günstige Abschlüsse machen. Man zahlt bei 3 Wochen bereits nur ca. $1\frac{1}{2}$—2 Rps. pro Tag; für eine längere Zeit mitunter noch weniger. Dabei hat man noch den Vortheil, sich eine solide mit starken Ochsen aussuchen zu können, was sonst häufig zu wünschen übrig läfst. Man ist dann stets sein eigener Herr und kann thun und lassen, was einem pafst. — Durch weitere Mitnahme eines sogenannten „A"-Bettes[1]) liefsen sich bei ausgedehnten Touren die Unkosten in den Resthäusern nicht unerheblich erniedrigen.

Die Ausrüstung an Tropenkleidern etc. kauft man am zweckmäfsigsten — soweit man nicht schon auf der Reise davon bedarf — in den Tropen selbst. Man spart dadurch erheblich! Manches, z. B. den vorzüglichen Sola-hat etc. bekommt man schon am Suès-Canal zu mäfsigen Preisen. Ich hatte all' meine Sachen zu Haus gekauft (von Trippelskirch & Co., Berlin): sie erwiesen sich als vorzüglich, aber, wie gesagt, etwas theuer.

Zum Schlufs bin ich noch eine genaue Besprechung der „Sammel-Saison" auf Ceylon schuldig. Wie bereits in der Einleitung gesagt, sind hier Schwankungen nicht unerheblich und nicht selten; dementsprechend hat man das Folgende zu nehmen. Wir haben zunächst 2 Hauptgebiete zu unterscheiden:

---

[1]) In Colombo käuflich! Einfaches Bettzeug!

I. den flachen Norden und Osten,
II. den flachen Südwesten und das Gebirge.

I.

Der Regen bringende Wind ist der NO.-Monsoom. Er bläst von etwa October bis März-April. Zu heftigen Niederschlägen kommt es jedoch oft nur gegen den December; an einzelnen Orten treten überhaupt nur im December und Januar wesentliche Regenmengen auf (z. B. Jaffna). Für den Entomologen ist daher der December häufig zu feucht. Weit gröfser ist jedoch die entgegengesetzte Gefahr zu grofser Trockenheit. Ich würde nicht rathen, nach Ende Mai in diesen Gegenden sammeln zu wollen. Nicht selten ist bereits Anfang Mai die Vegetation zu dürr! Die nördlichen Ausläufer des Gebirges bekommen naturgemäfs auch in der trockenen Jahreszeit öfters einmal einen Regenschauer: hier dürfte stets günstige Sammelzeit sein.

Die Grenzlinie zwischen Region I und II verläuft von Puttalam (an der NW.-Küste) annähernd über Kurunegala, Matale, den Nordabhang der Pedro nach Ohia, um dann nahezu senkrecht nach Süden zu verlaufen. An der Südküste gilt Tangalla als Schnittpunkt.

II.

Man hat 2 Subregionen zu trennen:

A) die flache SW.-Küste mit den südlichen Ausläufern des Gebirges, B) den Kern des centralen Gebirges.

A) Der Regenwind ist der SW.-Monsoom, etwa Mai bis October. Zu trocken ist es hier zum Sammeln bisweilen im Februar; zu feucht fast stets im Mai und Juni, October und November. Die besten Monate sind von Mitte Juli bis Ende September und der December.

B) Zu trocken dürfte es hier niemals sein, dagegen im Juni, Juli und August stets viel zu feucht. Zu nafs auch meist im Mai und September bis Anfang November. An manchen Plätzen ist die Anzahl der trocknen Monate noch mehr eingeschränkt (z. B. Horton Plains, siehe oben!). Die allerfeuchtesten Gegenden liegen nördlich von Adams Peak; sie haben z. Th. bis 200 Zoll Regen pro Jahr: Ambagamuwa.

Doch nun, lieber Herr Doctor, endgiltig Schlufs! Mitte October hoffe ich Sie wieder in Berlin zu sehen.

Ihr

Walther Horn.

Eine neue *Carolina* Thoms.-Art von Borneo.

Beschrieben von

Dr. G. Kraatz.

Carolina picturata.

Nigra, opaca, thorace supra holosericeo, capite concolore, thorace lineis 4 *obliquis apice fere confluentibus flavis, scutello flavo, basi nigro-maculato, elytris rufo-testaceis, vittis* 2 *dorsalibus ad medium usque productis, exteriore apicem versus angustiore, interiore medium versus angustata, dein dilatata, maculis* 2 *apicalibus transversis, suturam haud attingentibus, nigris, macula suturali subquadrata media et apicali transversa (ad medium prolongata) flavis, puncto parvo transverso in vitta exteriore flaveolo, pygidio lateribus exceptis flavo, segmentis abdominis (supra) flavo-marginatis, infra testaceis et nigris, segmente sexto basi testaceo, pedibus nigris.* — Long. 19—20 mill.

♂ *Nigra, thoracis vittis latioribus basi confluentibus, scutello fere toto flavo, elytris fere totis testaceis, maculis* 2 *parvis basalibus, macula parva dorsali (punctum flavum includente) oblonga, et alia magis ad suturam sita, nigris, mac. parva transversali subapicali et sutura pone maculam mediam flavam nigris, pygidio medio flavo-lineato.* — Long. 17 mill.

Patria Borneo (♂♀ in coll. dom. Möllenkamp et Kraatz).

Eine der *picta* Guérin aus Malacca durch die Zeichnung des Halssch. nahe verwandte, aber so verschieden gefärbte Art, dafs sie nur durch das Bekanntwerden von Uebergangsformen als locale Rasse bezeichnet werden könnte. Der ganze Seitenrand des Halsschildes ist gelb und die Seitenrandlinien sind bis zum Schildchen verlängert, wo sie sich fast berühren; von den Vorderecken des Halssch. läuft jederseits eine gelbe Linie nach dem Schildchen und endet kurz vor demselben. Der Kopf ist an den Seiten nicht gelb gerandet, wie bei *picta*, sondern einfarbig, nach vorn deutlich punktirt, nicht metallfarben. Beim ♀ sind die Binden des Thorax merklich breiter, die Aufsenbinden fliefsen beim Thorax zusammen, die inneren ebenfalls. Das Schildchen ist beim ♂ auf der hinteren Hälfte, beim ♀ fast ganz gelb. Während die Fld. des ♂ bei *picta* fast ganz schwarz sind, sind sie bei *picturata* rothgelb; zwei dorsale Rippen, die bis zur Mitte gehen, sind schwarz, die äufsere

zeigt in der Mitte den den *Carolina*-Arten eigenthümlichen kleinen hellen Fleck; die innere ist da, wo bei der äufseren der gelbe Fleck liegt, scharf zugespitzt und alsdann erweitert, sodafs sie sich aus einer vorderen Rückenbinde und einer hinteren Nahtbinde zusammensetzt; der hintere Theil der schwarzen Nahtbinde ist durch einen grofsen hellen Fleck eingenommen, der sich in einen allmählich breiteren gelben Spitzenfleck erweitert, vor dem die schwarze, mit dem schmalen, schwarzen Seitenrande zusammenhängende Apicalmakel liegt. Das Pygidium ist seiner ganzen Breite nach gelb, sodafs nur die Seitenränder schwarz bleiben; beim ♀ ist nur die Mittellinie gelb. Die Fld. sind beim ♀ weniger deutlich rothgelb als beim ♂; die gelbliche Farbe nimmt fast die ganzen Fld. ein, sodafs nur zwei Fleckchen an der Basis, ein Dorsalfleckchen vor der Mitte, welcher den gelben Punkt einschliefst, ein Fleck neben der Naht, und ein kleiner Apicalfleck schwarz bleibt; die Naht ist hinter dem Schildchen und hinter der Mitte schmal schwärzlich. Der Hinterleib ist ähnlich wie bei *picta* gefärbt und punktirt, aber nicht metallisch glänzend, sondern schwarz.

Ich konnte natürlich nur die Färbung des mir vorliegenden Pärchens beschreiben; die Art wird bei der Variebilität der *Carolina*-Arten selbstverständlich vielfach in der Zeichnung variiren können, aber an der Zeichnung des Halssch. jederseits leicht zu erkennen sein.

Glycyphana binotata.

Nigra, elongata, supra holosericea, thoracis pygidiique lateribus rufis, elytris medio externe flavo-notatis, abdominis segmentis 1—4 *utrinque flavonotatis.* — Long. 15—16 mill.

Borneo. Exemplaria nonnulla in coll. Kraatz.

Ein wenig kleiner und schmaler als *Glyc. binotata* Gory von Java, ähnlich schwarz gefärbt und hauptsächlich dadurch von ihr unterschieden, dafs nur der Seiten- und nicht der Hinterrand des Halssch. roth gefärbt ist. Am Aufsenrande in der Mitte der Fld. steht ein ganz ähnlicher gelblich-weifser Fleck wie bei *binotata*, der bald rundlich, bald etwas länglich ist. Die Streifung der Fld. ist ähnlich wie bei *binotata*. Auch die Seiten des Pygidiums sind bei beiden roth. Auf der Unterseite des Hinterleibs steht jederseits neben der Mitte ein gröfserer, fast rundlicher weifser Fleck, von denen der auf Segment 1 viel kleiner als die übrigen ist.

Dr. G. Kraatz.

Mausoleopsis 4-maculata.

Magnitudine et statura Mausol. albomarginatae, nigra, nitida, thorace elytrisque albomarginatis (sed margine elytrorum apicem versus in macula nonnulla dissoluto) punctisque 4 elytrorum (2 in el. singulo) suturalibus albis, pygidio bimaculato, pectore abdomineque nigris, dense punctatis. — Long. $9\frac{1}{2}$ mill.

Patria: Africa orientalis, Somali (Hardegg 1886).

Ganz von der Gestalt der schwarzen *Maus. albomarginata* Lansb., der Thorax ebenfalls weifs gerandet, aber etwas kräftiger punktirt, vor dem Schildchen weniger deutlich ausgerandet. Die Fld. mit weifsen Punktstreifen, von denen das erste Paar und die innere des zweiten Paares hinter der Mitte regelmäfsig eingeritzte Streifen bilden. Der Rand ist weifs, aber nur bis zur Mitte ganz, dann einmal am Innenrande ausgebuchtet und in zwei Flecken getheilt, von denen der obere rundlich, der Spitzenfleck länglich ist; oberhalb dieses Fleckes liegen im ersten Streifenpaar noch zwei weifse Flecke, einer gleich vor dem Apicalfleck, der andere etwas weiter. Das quergestrichelte Pygidium ist jederseits weifs gefleckt. Die Unterseite schwarz, mit Ausnahme eines kleinen Flecks an den Hinterecken der Hinterbrust. Der Hinterleib ist dicht punktirt, lang greis behaart, ebenso die Brust; die Vorderhüften und Schenkel sind lang greis behaart, die Hinterschienen weniger, die Vorderschienen sind zweizähnig. Die Hinterschienen sind am Ende etwas verbreitert.

1 Ex. (wahrscheinlich ein ♂) 1886 von Hardegg im Somali-Lande gesammelt. In meiner Sammlung.

Dr. G. Kraatz.

Ein neuer *Termitodiscus* aus Natal.

Von

E. Wasmann S. J. (Luxemburg).

Termitodiscus Heimi aus Mittelindien wurde von mir in D. E. Z. 1899, S. 147 beschrieben und auf Taf. I, Fig. 1 abgebildet. Ich füge hier die Beschreibung einer zweiten südafricanischen Art dieses interessanten, breit scheibenförmigen, einen hochgradigen Trutztypus aufweisenden Aleocharinengenus bei, welches somit eine sehr weite geographische Verbreitung hat in den Termitennestern der alten Welt.

Termitodiscus splendidus n. sp.

Minimus, planus, piceus, thoracis margine externo et abdominis apice flavis, subtus testaceus, thorace polito, nudo, nitidissimo, elytris et abdomine subtiliter scabrosis, flavosetosis, setis depressis, abdominis apice longius setoso. Antennae ab art. 3° *clavam solidam latissimam, latitudine duplo tantum longiorem formantes, art.*° *ultimo permagno, ceteris clavae articulis unitis longitudine aequali.* — Long. corp. 1 mill., lat. 0,6 mill.

Unterscheidet sich von *Termitodiscus Heimi* durch viel geringere Gröfse, dunklere Färbung, flachere Gestalt, durch den unbehaarten, polirten Thorax sowie durch die Form der Fühler, welche eine noch viel breitere Keule mit noch gröfserem Endglied haben. Die nach hinten gerichteten, niederliegenden gelben Börstchen auf Fld. und Hinterleib entspringen auf feinen, erhabenen Körnchen, zwischen denen das Chitinskelett sehr fein gestrichelt ist.

7 Ex. dieses Gastes wurden von Hrn. G. D. Haviland in einem Neste von *Termes vulgaris* Havil. (n° 628) am 16. Nov. 1898 in Shivyre (Natal) entdeckt. Das Thierchen ist gleichsam eine polirte Miniaturausgabe der indischen Art. Es sieht auf den ersten Blick fast aus wie eine kleine, flache Milbe der Gattung *Discopoma.*

Zugleich mit diesen Käfern wurden von Haviland in demselben Neste auch eine Anzahl sehr kleiner Staphylinidenlarven gefunden, die ich für die Larven des *Termitodiscus* halte. Sie sind 1,5 mill. lang, gelbweifs, schmal walzenförmig, etwas flachgedrückt, in der Mitte des Hinterleibes verbreitert und am Ende desselben zugespitzt. Der ziemlich grofse, rundlich dreieckige Kopf ist bei einigen Ex. etwas breiter, bei andern etwas schmaler als der Prothorax

und trägt 2 auffallend lange, fast hornförmige Fühler. Dieselben sind etwas länger als der Kopf, unter dem Mikroskop deutlich 4-gliedrig; Glied 1 und 2 sind kurz walzenförmig, 3 sehr lang, stabförmig, 4 viel schmaler und kaum halb so lang als 3, am Ende mit einem Borstenkranze. Die schmalen, spitzen Kiefertaster sind von halber Kopflänge, 3-gliedrig, mit langem, ahlförmigem Endglied. Der Prothorax ist quer gewölbt, sattelförmig, mit ausgeschnittener Mitte des Hinterrandes, etwas schmaler als der Mesothorax, aber deutlich länger. Meso- und Metathorax sind fast gleich breit, die folgenden, bedeutend kürzeren Segmente nehmen bis zur Mitte des Hinterleibes an Breite allmählich zu, dann wieder rasch ab. Die Beine sind ziemlich lang und dünn. Der ganze Körper, besonders der Hinterleib, ist seitlich mit langen, fadenförmigen Börstchen spärlich besetzt.

Zur Beschreibung von *Termes obesus* Ramb.

In der Arbeit „Neue Termitophilen und Myrmekophilen aus Indien“ (D. E. Z. 1899 [I], S. 145) hatte ich angegeben, dafs die geflügelten Imagines von *T. obesus* Ramb. bedeutend kürzere und hellere Flügel hätten als *T. Redemanni* Wasm. Dies ist ein Irrthum, darauf beruhend, dafs mir damals nur ein einziges, besonders kleines und zudem frisch entwickeltes Ex. der Imago von *obesus* vorlag. Seitdem habe ich von P. Heim eine grofse Anzahl Imagines zugleich mit Soldaten und Arbeitern aus denselben Nestern erhalten und kann deshalb constatiren, dafs die meisten Ex. der Imago von *T. obesus* sogar gröfser sind als die gröfsten von *T. Redemanni*. Die Maafse beider sind, an frischen, in Alkohol-Formol conservirten Thieren gemessen:

	T. obesus Ramb.	*T. Redemanni* Wsm.
(ohne die Flügelschuppe gemessen) Länge der Vorderflügel	29 mm	25 mm
Körperlänge ohne Flügel	16 mm	15 mm
Körperlänge mit den Flügeln	33 mm	28 mm

Die Flügelfärbung von *T. obesus* ist an meinen Ex. gelbgrau, gegen das Randfeld dunkler, die Randadern und der Längsstrich unter der Subcosta braun, wie Hagen bereits angiebt. Ueberhaupt trifft die Beschreibung Hagen's (Linn. Ent. XII, 145) auf meine Stücke bis in alle Einzelheiten genau zu. Nur sind die Gröfsenmafse nach meinen Angaben etwas beträchtlicher, wohl deshalb, weil meine Messungen an frischen Ex., jene Hagen's an getrockneten angestellt wurden.

E. Wasmann.

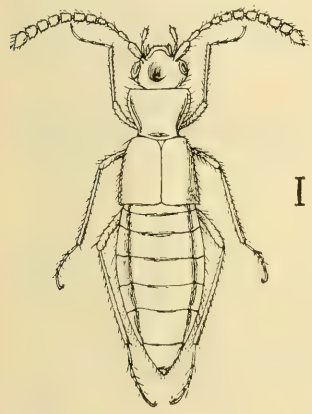
Zwei neue *Lobopelta*-Gäste aus Südafrika.

Von **E. Wasmann** S. J.

Myrmedonia lobopeltina n. sp.

(Mit einer Abbildung im Text.)

Gracilis, picea, nitida, capite nigro, thorace rufo, antennarum basi, pedibus et basi abdominis testaceis, tota pilis erectis hirsuta. Caput oblongum, convexum, fronte impressa, ore producto, oculis permagnis prominentibus, parce subtiliter punctatum. Thorax apice capite vix latior, longitudine paullo latior, cordiformis, planus, lateribus elevatis et paullo incrassatis, ante angulos posticos sinuatis, angulis posticis rectis, prominulis, subtiliter punctatus, basi transversim impressus. Scutellum magnum, triangulare. Elytra (praeter puncta piligera paullo elevata) subtilissime punctata, thorace fere dimidio latiora et longiora. Alae longae. Abdomen latum, apicem versus acuminatum, fere impunctatum praeter apicem subtiliter punctatum. Antennae longae, apice incrassatae; pedes longi et graciles; tarsi tenues, filiformes. — Long. corp. 3 mill.



♂

Antennae elytrorum medium attingentes, apicem versus sensim incrassatae, art. 1° *clavato,* 2° 3° *que elongato-conicis, latitudine triplo longioribus,* 3° *vix longiore* 2°, 4—11 *sensim crassioribus, primis oblongo-quadratis, ultimis quadratis,* 11° *ovato, acuminato.*

Mas.: *Fronte late profundeque impressa.*

Fem.: *Fronte obsolete impressa.*

Die sehr schlanke Art ist besonders ausgezeichnet durch die Form des Halssch., welches herzförmig, flach ausgebreitet, mit etwas aufgebogenen und verdickten Seitenrändern und seitlich vorspringenden Hinterecken ist. Dadurch erhält die Halsschildbildung eine entfernte Aehnlichkeit mit jener der *Lomechusa*-Gruppe. Diese Bildung des Seitenrandes hat wie bei dieser den hauptsächlichen biologischen Zweck, das Halsschild gegen den Griff der Ameisenkiefer wiederstandsfähiger zu machen. Demselben Zwecke dienen auch die Halsschildfurchen der indischen Gattung *Wroughtonilla* (D. E. Z. 1899 [I], S. 157) und die Halsschildrippen der neuen südafrikanischen Gattung *Aenictonia*. In noch höherem Grade ist derselbe Zweck verwirklicht in der Halsschildbildung der neuen ecito-

philen Gattung *Ecitogaster* aus Brasilien, deren Halsschild durch eine tiefe Längsspalte in zwei Theile getheilt wird, zwischen denen die Ameisenkiefer bequem eingreifen können.

Die Augen von *M. lobopeltina* sind ungewöhnlich grofs und nehmen fast die ganze Kopfseite ein. Habituell besitzt diese Art am meisten Aehnlichkeit mit der bei indischen *Lobopelta* lebenden Gattung *Wroughtonilla*, weicht jedoch in der Bildung des Halssch. und der Fld. nicht so weit von *Myrmedonia* ab wie jene, weshalb ich sie bei dieser Gattung belasse. Die Mundtheile, die ich an mikroskopischen Präparaten untersucht habe, sind sehr ähnlich den typischen *Myrmedonia*. Die beiden Zungenlappen sind kurz und schmal, mit je einer kurzen Borste an der Spitze. Auch die Tarsenbildung stimmt mit *Myrmedonia* überein.

3 Ex. (2 ♂, 1 ♀) unter einem Steine in Gesellschaft von *Leptogenys* (*Lobopelta*) *nitida* Sm., Shivyre, Natal, 4000 Fufs Meereshöhe, Dec. 1898 von Hrn. G. D. Haviland entdeckt und mir freundlichst übersandt.

Demera Fauveli n. sp. (*Derema* Fauv. olim.).

Angusta, parallela, vix nitida, rufo-picea, capite et cingulo abdominali obscurioribus, antennarum basi et pedibus testaceis, punctata, flavo-pubescens. Caput triangulare, thoracis latitudine, nudum, oculis ori approximatis, dense et fortiter punctatum. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus valde incrassatae, art. 3° triangulari, vix transverso, sequentibus valde transversis, 11° crasso, breviter conico, duobus praecedentibus unitis longitudine aequali. Thorax vix transversus, capite minus dense punctatus, pubescens, basi media obsoletius foveolata, lateribus profundius impressis. Elytra thorace paullo latiora et dimidio longiora, subdepressa, fortius dense punctata et pubescentia. Abdomen flavo-pubescens, apice longius setoso, segm. 1° et 5° parcius, ceteris dense subtiliter punctatis. — Long. 1,5 mill.

Unterscheidet sich von *Demera foveicollis* Fauv. (Rev. d'Ent. 1899, p. 42 u. Pl. I, Fig. 16) durch stärkere Punktirung des Kopfes, behaartes Hlssch. und noch stärker verdickte Fühler, deren 3. Glied nicht länger als breit und das letzte nur so lang wie die zwei vorhergehenden zusammen ist.

1 Ex. von Hrn. G. D. Haviland zugleich mit *Myrmedonia lobopeltina* in Gesellschaft von *Lobopelta nitida* Sm. (Shivyre, Natal) gefunden.

Die übrigen *Demera*-Arten sind nach den Beobachtungen von Raffray und Brauns *Dorylus*-Gäste. Die Gattung *Demera* (*Derema*) ist von Fauvel l. c. bereits gut charakterisirt worden. Auch ich halte sie für eine nahe Verwandte der brasilianischen Gattung *Ecitophila* Wasm. Ich benenne die Art zu Ehren des ausgezeichneten Staphylinidenkenners Fauvel.

Zwei neue myrmekophile *Philusina*-Arten aus Südafrika.

Von **E. Wasmann** S. J.

Philusina aterrima n. sp.

Lata, postice valde acuminata, aterrima et nitidissima, antennarum basi pedibusque testaceis, dense longeque brunneo-setosa, setis marginalibus thoracis, elytrorum et abdominis longioribus. Caput transversum, parce subtilissime punctatum. Antennae validae, elytrorum medium attingentes, art. 2^0 *et* 3^0 *elongato-conicis,* 3^0 *aequali* 2^0, 4^0—10um *transversis, latitudine multum crescentibus,* 11^0 *elongato, conico, tribus praecedentibus unitis longitudine aequali. Thorax aequaliter convexus, postice subtiliter marginatus, longitudine duplo latior, lateribus cum margine postico rotundatis, angulis nullis, parce subtilissime punctatus. Elytra thorace longiora et apicem versus multo latiora, haud dense scabroso-pun tata. Abdomen valde acuminatum, crasse marginatum, laeve, apice solo subtiliter striolato.* — Long. 2,5 mill., lat. 1 mill.

Mas.: *Segm.* 4^i *dorsalis margine postico serrato.*

Durch glänzend schwarze Färbung, starken Glanz, sehr breit elliptisches Halssch. mit völlig gerundeten Ecken, raspelartig punktirte Fld. ausgezeichnet. Sie unterscheidet sich überdies von *Ph. Braunsi* Wsm. (Cap), mit welcher sie zunächst verwandt ist, durch hinten viel stärker zugespitzte Gestalt. Von der folgenden Art (*incola*), welcher sie in Färbung und Skulptur gleicht, durch die sehr langen Seitenborsten und das viel breitere Halssch. leicht zu unterscheiden.

1 Ex. bei *Solenopsis punctaticeps* Mayr, Shivyre, Natal, von Hrn. G. D. Haviland entdeckt.

Philusina incola n. sp.

Aterrima et nitidissima, postice acuminata. antennarum basi, tibiis tarsisque piceis, parcius et brevius brunneo-setosa. Caput transversum, convexum, politum. Antennae validae, elytrorum basin superantes; art. 2^0 *et* 3^0 *elongatis,* 3^0 *longiore* 2^0, *art.* 4^0 *paullo oblongo,* 5^0 *globoso, a* 5^0—10um *incrassatae, ultimis valde transversis,* 11^0 *obtuso, subcylindrico, duobus praecedentibus unitis longitudine aequali. Thorax politus, convexus, subtiliter marginatus, longitudine dimidio tantum latior. lateribus omnibus rotundatis. Elytra thorace longiora et apice latiora, valide scabroso-punctata. Abdomen acuminatum, politum, alte marginatum.* — Long. 2,6 mill.

Mas.: *Segm.* 6^0 *dorsali apice denticulato.*

In ihrem Habitus gleicht diese Art einer hinten zugespitzten *Aleochara moerens*, ihre Zugehörigkeit zu *Philusina* wird jedoch durch die vorige Art vermittelt.

1 Ex. von Hrn. Achille Raffray bei Capetown (Capkolonie) bei *Pheidole megacephala* var. (nach Emery's Bestimmung) entdeckt.

Die in der Wien. Entom. Ztg. 1898, S. 104 von mir gegebene Uebersicht der *Philusina*-Arten ist jetzt folgendermafsen zu ergänzen:

a Halssch. quer elliptisch, Seiten mit dem Hinterrand zu einem Bogen verrundet. Körper stark glänzend, ohne anliegende Pubescenz, Fühler gegen die Spitze stark verdickt . . . . b

a' Halssch. nicht elliptisch, mit deutlichen Hinterecken und jederseits ausgebuchtetem Hinterrand. Körper durch anliegende seidenartige Pubescenz nur matt glänzend. Fühler gegen die Spitze schwächer oder kaum verdickt . . . . . d

b Halssch. doppelt so breit als lang, letztes Fühlerglied zugespitzt, so lang wie die drei vorhergehenden zusammen. Körper mit sehr langen Randborsten c

b' Halssch. nur um die Hälfte breiter als lang, letztes Fühlerglied stumpf, nur so lang wie die zwei vorhergehenden zusammen. Körper ohne lange Randborsten . . . . . *Ph. incola* Wsm.

c Glänzend schwarz, Körper hinten stark zugespitzt, drittes Fühlerglied nicht länger als das zweite . *Ph. aterrima* Wsm.

c' Pechbraun, Körper hinten nur schwach zugespitzt, drittes Fühlerglied deutlich länger als das zweite. . . *Ph. Braunsi* Wsm.

d Halssch. und Fld. ohne abstehende Seitenborsten. Halsschildseiten deutlich aufgebogen und abgesetzt *Ph. Oberthüri* Wsm.

d' Halssch. und Fld. mit langen abstehenden Seitenborsten. Halsschildseiten nicht aufgebogen noch abgesetzt . . . . . e

e Gröfser (3—3,5 mill.). Die vorletzten Fühlerglieder kaum quer. Hinterleib gegen die Spitze schwach verengt . . . . . *Ph. cremastogastris* Wsm.

e' Kleiner (2—2,5 mill.). Die vorletzten Fühlerglieder stark quer. Hinterleib gegen die Spitze stark verengt *Ph. Ranavalonae* Wsm.

Die drei ersten Arten der Tabelle sind aus Südafrika, die drei letzten aus Madagascar.

Ueber *Atemeles pubicollis* und die Pseudogynen von *Formica rufa* L.

Von

E. Wasmann S. J.

Ueber die Lebensweise von *Atemeles pubicollis* Bris. habe ich bereits früher einige Beobachtungen mitgetheilt (D. E. Z. 1894, II, 281); auch auf seine Beziehungen zur pseudogynen Arbeiterform von *Formica rufa* wurde bereits kurz aufmerksam gemacht (D. E. Z. 1897, II, 275). Eine neue auffallende Bestätigung des ursächlichen Zusammenhanges der Pseudogynen von *F. rufa* mit der Erziehung der Larven dieses Käfers bot sich mir in diesem Jahre, worüber ich hier berichten will.

Im Juni 1898 hatte ich in einem hohen Kiefernwalde bei Blijenbeek (im nördlichen Theile der Provinz Holländisch Limburg) eine Anzahl pseudogynenhaltiger *rufa*-Nester gefunden, welche grofsentheils durch Ameisenstrafsen verbunden waren und daher zu einer Kolonie gehörten. Da ich durch eine fünfjährige Statistik der *sanguinea*-Kolonien in der Umgebung von Exaeten constatirt hatte, dass zwischen der Erziehung der Larven von *Lomechusa strumosa* und der Erziehung der pseudogynen Arbeiterform von *F. sanguinea* ein ursächlicher Zusammenhang bestehe; da ich ferner denselben Zusammenhang auch zwischen den Pseudogynen von *F. rufa* und der Erziehung von *Lomechusa strumosa* bei Exaeten bereits festgestellt hatte, forderte die Analogie, dass auch in den pseudogynen-haltigen *rufa*-Nestern von Blijenbeek entweder *Lomechusa strumosa* oder *Atemeles pubicollis* vorkommen müsse. *Lomechusa* konnte hier nicht als Ursache angenommen werden, weil die normale Wirthsameise derselben *F. sanguinea* ist, von welcher die Lomechusen in manchen Jahren auch zu *F. rufa* übergehen und dort ebenfalls die Erziehung von Pseudogynen veranlassen (vgl. den D. E. Z. 1897, 276 mitgetheilten Fall). In jenem Kiefernwalde bei Blijenbeek und im weiten Umkreise desselben befand sich aber keine *sanguinea*-Kolonie. Deshalb mufste man hier die Entwicklung der *rufa*-Pseudogynen auf die Anwesenheit von *Atemeles pubicollis* zurückführen, der bisher in holländisch Limburg noch nicht gefunden worden war [1]). Die thatsächliche Bestätigung für

[1]) Das erste Exemplar aus dieser Provinz Hollands wurde im Mai 1899 von meinem Collegen J. de Barnola S. J. in einem

die Richtigkeit dieses Schlusses zu erbringen, war aber hier nicht leicht; denn jene *rufa*-Nester waren fast alle an den Strünken mächtiger abgehauener Kiefernstämme angelegt. Alle meine Versuche, mit Spaten und Axt bis in das tiefste Nestinnere vorzudringen, wo die *Atemeles* mit den Königinnen, den Eierklumpen und jungen Larven der Ameisen sich aufzuhalten pflegen, waren vergeblich und führten nur zur fruchtlosen Zerstörung der Kolonie. Ich fand wohl andere *rufa*-Gäste in Menge, aber weder *Atemeles* noch dessen Larven, obwohl Pseudogynen in beträchtlicher Anzahl, zum Theil ganz frisch entwickelt, vorhanden waren. Ebenso vergeblich waren meine Nachgrabungen ebendaselbst im Mai 1899. Ende Juli 1899 reiste ich wiederum von Exaeten dorthin. Diesmal gelang es, unter jenen *rufa*-Nestern eines zu finden, das an einem bereits völlig verwitterten Wurzelstück sich befand und deshalb rasch und sicher ausgegraben werden konnte. Ich liefs sofort die tiefsten Theile des Nestes blofslegen und fand daselbst aufser einem erwachsenen *Atemeles pubicollis* eine ungeheuere Zahl von Larven desselben in den verschiedensten Gröfsenstadien von 1—8 mill. Wie bei den *Lomechusa*-Larven waren die kleinsten, 1—2 mill. langen Larven breit sackförmig mit scharf abgesetztem kleinem Kopfe, die gröfseren dagegen walzenförmig, mit tiefer geringelten Körpersegmenten und gröfserem, minder scharf abgesetztem Kopfe. Eier von *Atemeles pubicollis* konnte ich ebensowenig finden wie bei *Lomechusa* (vergl. D. E. Z. 1897, S. 277); die kleinsten Käferlarven waren auch hier auf den Eierklumpen der Ameisen festgeklebt. Ueber 100 Larven wurden theils lebend, theils in Alkohol mitgenommen; eine noch weit gröfsere Zahl wurde von den Ameisen fortgeschleppt. Am Nachmittag desselben Tages (25. Juli) waren die Ameisen damit beschäftigt, in ein benachbartes, $1\frac{1}{2}$ m entferntes neues Nest umzuziehen, das an einem soliden alten Kiefernstrunk sich befand. Unter der Rinde desselben und in den Höhlungen des Stammes waren die *Atemeles*-Larven haufenweise zugleich mit den *rufa*-Larven und Cocons aufgeschichtet, da die Ameisen noch nicht Zeit gehabt hatten, die Brut zu sortiren und die *Atemeles*-Larven tiefer hinabzutragen. Von den *Atemeles*-Larven, die ich lebend mitgenommen, kam zwar ein grofser Theil mit Hilfe der beigegebenen Ameisen bis zur Vorbereitung der Verpuppung, indem jede dieser Larven eine kleine erbsengrofse Erdhöhle anfertigte,

kleinen *rufa*-Neste bei Blijenbeek entdeckt. Aufser diesem war bisher nur ein Exemplar aus Holland bekannt, das von Van de Poll 1888 bei *F. rufa* bei Utrecht gefangen worden war.

die mit feinem Seidengespinste austapezirt wurde. Leider kamen fast alle Larven in diesem Stadium in meinem Beobachtungsglase durch räuberische Milben (Larven, Nymphen und Imagines einer *Tyroglyphus*-Art) um; ich erhielt nur eine einzige Puppe.

Dieses Beispiel bietet eine neue Bestätigung für meine *Lomechusa* (*Atemeles*)-Pseudogynen-Theorie. Ich wurde durch dasselbe in der Ueberzeugung bestärkt, dafs man überall dort, wo in *Formica*-Nestern Pseudogynen auftreten, auch *Atemeles* oder *Lomechusa* bezw. deren Larven wird finden müssen, wenn man nur durch die manchmal nicht geringen Schwierigkeiten der Untersuchung sich nicht abschrecken läfst.

Ein neuer Gast von *Eciton carolinense*.

Von

E. Wasmann S. J. (Luxemburg).

Die Myrmekophilenfauna der neotropischen Wanderameisen *Eciton*, deren nördlichste Ausläufer bis nach Nordcarolina hinaufreichen, enthielt bisher nur eine, von P. Jerome Schmitt 1894 bei Gaston (N. C.) entdeckte Gattung und Art, *Ecitonusa Schmitti*, welche von mir in der D. E. Z. 1897, Heft II, S. 280 ff. beschrieben und auf Taf. II, Fig. 4 abgebildet wurde. Sie war in einem temporären Neste von *Eciton californicum* subsp. *opacithorax* Em. gefunden worden; in demselben Neste hatte P. Schmitt auch ein Exemplar des myrmekophilen Histeriden *Ulkeus intricatus* Horn gefangen.

Mein Freund Dr. Aug. Forel übersandte mir nun kürzlich einige Ex. einer neuen *Ecitonusa*, aus einem Neste von *Eciton carolinense* Em., am 26. Juli 1899 bei Faisons im östl. Nord-Carolina gefunden. Das Nest befand sich, wie Forel in den Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII (1899) S. 443 mittheilt, in einem völlig morschen Stamm in einem Föhrenwalde und enthielt aufser Tausenden von ☿ auch die flügellose, sehr interessante Königin, welche Forel daselbst beschreibt. Eine analoge Königin wurde bereits 1894 von P. J. Schmitt in dem Neste des *Eciton opacithorax* Em. entdeckt, das die *Ecitonusa Schmitti* beherbergte. Ich gebe die Diagnose der neuen, von Forel gefundenen *Ecitonusa*-Art:

Ecitonusa Foreli n. sp.

Ecitonusā Schmitti paullo latior, abdomine magis acuminato, nitidissima, rufo-brunnea, capite elytrisque piceis, antennarum basi et pedibus testaceis, pilis erectis vestita. Caput thorace angustius, transversum, trigonum, vertice emarginato, fronte canaliculata, grosse sat dense punctatum. Oculi magni, prominentes. Antennae validae, crassae, capite thoraceque longiores, art. 1⁰ *clavato, compresso,* 2⁰ *parvo, trigono,* 3⁰ *quadrato,* 4—10 *transversis, longitudine fere duplo latioribus,* 11⁰ *magno, conico, tribus praecedentibus unitis longitudine aequali. Thorax transversus, longitudine fere duplo latior, margine antico valde emarginato et bisinuato, lateribus ab angulis anticis productis basin versus sensim angustatis, angulis posticis cum margine postico rotundatis, convexus, in medio canaliculatus et impressus, parce grosseque punctatus. Elytra thorace latiora et fere duplo longiora, grosse et paullo densius punctata. Abdomen marginatum, apice sensim acuminatum, subtiliter rugoso-punctatum, margine postico segmentorum subtilissime denticulato, apice abdominis laevi. Pedes longi et robusti.* — Long. 2,5 mill., lat. 0,6 mill.

♂ *Fronte profundius canaliculata.*

Unterscheidet sich von *Ecitonusa Schmitti* leicht durch breitere, stärker zugespitzte Gestalt, viel stärkeren Glanz und besonders durch die Form des Hlssch., welches viel breiter, vorn tiefer ausgerandet und zweibuchtig ist, indem die Vorderecken beiderseits stark nach vorn vorgezogen sind. Ich benenne die Art, von welcher 8 Ex. vorliegen, zu Ehren meines Freundes Dr. August Forel.

Zugleich mit *Ecitonusa Foreli* erhielt ich von Forel ein Ex. einer *Xenodusa*, von ihm bei *Camponotus pennsylvanicus* Deg. (Nest in morschem Stamm im Wald) bei Cromwell (Connecticut) am 9. August 1899 gefunden. Nach aufmerksamer Vergleichung mit meinem *Xenodusa*-Material mufs ich das Thier zu *Xenodusa cava* Lec. stellen, obwohl es bedeutend gröfser ist (6 mill. lang) als alle übrigen aus verschiedenen Staaten der Union mir vorliegenden Stücke jener Art. Ich bezeichne es daher als

Xenodusa cava Lec. var. *major* Wasm.: *Differt statura multo majore, Lomechusae strumosae aequali.*

Ein neuer *Melipona*-Gast *(Scotocryptus Goeldii)* aus Parà.

Von **E. Wasmann** S. J.

Von der merkwürdigen, blinden, durch 3-gliedrige Tarsen ausgezeichneten Silphidengattung *Scotocryptus* Girard (*Apharia* Rttr.) war bisher nur eine Art aus Südamerika bekannt, *Scotocr. meliponae* Gir. (*Aph. melitophila* Rttr.), welche bei *Melipona scutellaris* in Bahia zuerst entdeckt wurde. Reitter's Ex. stammen aus Cayenne; im Wiener Hofmuseum zeigte mir Ganglbauer Ex., die durch H. v. Ihering in Südbrasilien (Rio Gr. de Sul) gesammelt waren. Mir liegen ferner eine Anzahl Ex. vor, welche von Dr. E. A. Göldi in *Colonia alpina* bei Theresopolis (Orgelgebirge, im Staate Rio de Janeiro) in den Waben einer *Melipona*-Art gefunden wurden. Die Gröfse dieser Ex. variirt von 2—3,5 mill.

Kürzlich wurde von Dr. E. A. Göldi eine neue Art in den Nestern von *Melipona mutata* Lep.[1]) (in Goeldi's Sendung als rosilha abelha n^0 7 bezeichnet) entdeckt und mir übersandt. Die Diagnose ist:

Scotocryptus Goeldii n. sp.

Multo major et latior Sc. meliponae, haud ovatus sed late triangularis, convexus, nigro-piceus, antennis testaceis, pedibus rufo-piceis, supra opacus praeter caput subnitidum et scutellum politum, capite thoraceque subtiliter, elytris dense alutaceis, thorace elytrisque dense flavopruinosis. Antennae multo graciliores quam in Sc. meliponae, apice minus incrassatae, art. 4—6 *elongato-cylindricis, latitudine duplo longioribus, art.* 7^0 *conico, latitudine distincte longiore,* 8^0 *angustiore et breviore ceteris, sed vix transverso,* 9^0 *et* 10^0 *paullo transversis,* 11^0 *globoso.* — Long. 3,8 mill., lat. 3 mill.

Die Art unterscheidet sich leicht von *Scotocryptus meliponae* durch die bedeutendere Gröfse und Breite, die nicht ovale, sondern breit dreieckige Körperform (die gröfste Breite liegt nämlich nicht in der Körpermitte, sondern in der Mitte des Halssch.), durch die viel dichtere gelbgraue Pubescenz und die viel schlankeren Fühler, deren Keule nur schwach verdickt ist. Ich benenne die Art zu Ehren des Entdeckers. 2 Ex. lagen vor.

Bei derselben *Melipona*-Art (*mutata* Lep.) in Parà fand Dr. Göldi auch einen hübschen Chernetiden (Pseudoscorpion) in gröfserer Zahl. Es scheint unter letzteren also neben myrmekophilen und termitophilen auch melittophile zu geben. Als gesetzmäfsig myrmekophil ist mir bekannt eine von Dr. Brauns bei *Camponotus cognatus* Sm. (Port Elizabeth, Capkolonie) entdeckte sehr kleine Chernetiden-Art, ferner eine sonderbare stachelbewehrte Art bei *Atta discigera* Mayr (Joinville, J. P. Schmalz!); als gesetzmäfsig termitophil eine bei *Term. tubicola* m. bei Bothaville im Oranje-Freist. lebende Art (Dr. Brauns!), und eine bei *Termes natalensis* Havil. bei Estcourt, Natal, lebende Art (G. D. Haviland!).

[1]) Von Hrn. H. Friese (Innsbruck) freundlichst bestimmt.

Neuere Literatur.

Die Käfer von Mitteleuropa (der österreichischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes.) Dargestellt von Ludwig Ganglbauer, Custos am k. k. naturhistorischen Hof-Museum in Wien. Dritter Band, zweite Hälfte. Familienreihe *Clavicornia*, *Sphaëritidae*, *Ostomidae*, *Byturidae*, *Nitidulidae*, *Cucujidae*, *Erotylidae*, *Phalacridae*, *Thorictidae*, *Lathridiidae*, *Mycetophagidae*, *Colydiidae*, *Endomychidae*, *Coccinellidae*. Mit 16 Holzschnitten im Text. Wien. Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn. 1899.

Ganglbauer erweist sich jedenfalls als einer der bedeutendsten descriptiven Entomologen der Gegenwart; er beherrscht das Material vollkommen, nicht nur nach Seite der Artbeschreibungen hin, sondern auch nach Richtung der Darstellung der Gattungen und Gruppen, deren Charaktere in gedrängter Kürze die genetische Uebersicht giebt.

Von Verhoeff's anspruchsvoll in die Wissenschaft eingeführten systematischen Schlufsfolgerungen sagt er sehr richtig: „dafs die einseitige Untersuchung des Abdomens, in der Weise, wie sie Verhoeff durchführt, Resultate ergiebt, die sich mit der natürlichen Systematik nicht vereinbaren lassen. Dafs sich indessen auch bei sorgfältiger Betrachtung des Materials Differenzen ergeben, zeigen die Weise'schen Aufführungen auf S. 369 dieses Bandes unserer Zeitschrift.

Nach meiner Ansicht werden manche der von Ganglbauer noch als Untergattungen betrachteten Genera im Laufe der Zeit mit Sicherheit als Gattungen aufgefafst werden, namentlich wenn sie in Gröfse und Gestalt so von einander abweichen wie *Ostoma*, *Zimioma* und *Grynocharis*. Die Verwandten von *Ostoma* finden sich hauptsächlich in Africa, und erst wenn man diese etwas genauer studirt hat, wird man sich bewufst, wie sehr sie von *Zimioma grossa* verschieden sind.

Die schwierigen Gattungen *Epuraea* (32), *Meligethes* (76), *Cryptophagus* (49) und *Momaria* (58), mit denen ich mich in früheren Jahren ernstlich beschäftigt habe und welche in der palaearctischen Region besonders reich vertreten sind, wurden mit grofser Sorgfalt studirt und dargestellt; die Zahl der deutschen *Meligethes*, welche bei Erichson 1898 50 betrug, ist in dem von Ganglbauer bearbeiteten Gebiete um mehr als die Hälfte reicher und jedenfalls noch nicht erschöpft. Mit Ueberraschung las ich, dafs Reitter's Nitiduliden-Sammlung in den Besitz des Hrn. van de

Poll übergegangen ist, welcher zahlreiche Typen Reitter's an Ganglbauer mitgetheilt hat; das Studium dieser Typen macht natürlich Ganglbauer's Arbeit um so werthvoller, denn aus seiner Darstellung geht deutlich hervor, dafs er die Arten besonders sorgfältig studirt hat [1]).

Nach alledem mufs die entomologische Welt, namentlich die deutsche, Hrn. Ganglbauer dankbar sein für die vortreffliche Bearbeitung der im 3. Bande behandelten Familien. Nur wenige haben eine deutliche Vorstellung von der Schwierigkeit der Artunterscheidung in mehreren behandelten Gruppen und der klaren Darstellung des behandelten Stoffes, von dessen Umfang viele keine Ahnung haben.

Dr. G. Kraatz.

Dr. R. Tümpel. Die Geradflügler Mitteleuropa's [2]). Lieferung IV. Preis 2 Mark. Verlag von M. Wilckens in Eisenach.

Von diesem schönen Werke ist die vierte Lieferung erschienen, welche den Schlufs der ersten Abtheilung des Werkes bildet und drei äufserst saubere Tafeln enthält, von denen Taf. XI Abbildungen zu den in den früheren Heften beschriebenen Geradflüglern enthält, Taf. XIII und XIV Abbildungen zu den Eintagsfliegen, *Ephemeridae*, enthält, denen Heft IV (S. 73—96) gewidmet ist. Auf S. 73 wird die hauptsächlichste Literatur über die Eintagsfliegen gegeben, auf S. 74—82 Lebensweise und Körperbau, Fang und Präparation, auf S. 83—96 die Beschreibung der Eintagsfliegen behandelt, welche nicht ganz abgeschlossen ist, sondern nur bis zur Gattung *Chirotonetes* geht.

Die Angaben über die Lebensweise sind recht interessant, in Gegenden, die das Vorkommen der Ephemeriden begünstigen, an Ufern kleiner Flüsse können die Ephemeriden sehr lästig werden, indem sie Abends dem Lichte nachfliegen und z. B. in Kreuznach

---

[1]) Von der *Atomaria berolinensis* mihi wird (S. 725) richtig angegeben, dafs sie der *nigriceps* sehr nahe steht; seiner Zeit war es mir auffallend, dafs Reitter diese gute Art mit *atricapilla* vereinigte; jetzt finde ich sie zu *bicolor* Er. gezogen; seiner Zeit habe ich aber die Erichson'schen Atomarien-Typen ziemlich genau gekannt und *berolinensis* nicht mit der *bicolor* Er. vereinigt; über dieselbe kann ich jetzt nicht scharf urtheilen, indessen ein Wort für das Studium dieser Art einlegen; sollte *berolinensis*, welche ich nur einmal in einigen Ex. als Knabe bei Berlin aufgefunden habe, wirklich mit der steirischen Art identisch sein?

[2]) Vergl. Deutsche Entomol. Zeitschrift 1898, S. 210.

trotz aller Vorsichtsmafsregeln sämmtliche Torten in einer Conditorei bedeckten. Sie leben meist nur kurze Zeit [1]), nehmen absolut keine Nahrung zu sich und widmen sich ganz ihren Jungen und und der Fortpflanzung. Von der merkwürdigen Augenbildung des Männchens der Gattung *Cloëon* und Verwandte ist eine interessante Abbildung des Doppelauges der Zimmer'schen Abbildung von *Leptophlebia cincta* Ratz. gegeben; nur die Augen des ♂ besitzen die angegebene Bildung, welche sie befähigt, die Weibchen in der Dämmerung zur Begattung aufzusuchen.

Der beschreibende Theil beginnt mit einer Tafel zur Bestimmung der Gattungen (16) und Arten (55) der Eintagsfliegen. Die Beschreibungen sind sorgfältig, die Abbildungen als vorzüglich zu bezeichnen, sodafs das Werk den Ephemeriden unzweifelhaft viele Jünger zuführen wird, die diese interessante Familie mehr als zuvor studiren werden.

Die zweite (Schlufs-) Abtheilung erscheint in 3 Lieferungen zum Gesammtpreis von höchstens 7 Mark.

Lieferung V und VI, S. 97—160, Taf. XV—XX.

Seite 97—100 enthalten den Schlufs der Beschreibungen der Eintagsfliegen, S. 100—105 die Beschreibung der Larven der Eintagsfliegen mit vergröfserten Abbildungen der Mundtheile, S. 105—106 bringt kurze Mittheilungen über Fang und Aufzucht ihrer Larven im Allgemeinen, S. 107—112 die Bestimmung ihrer Gattungen und Untergattungen; die letzteren sind von 6 Abbildungen im Texte begleitet.

Auf S. 114—141 werden die Perliden in ähnlicher Weise wie die Ephemeriden behandelt, ferner vergröfserte Abbildungen der Unterseite von *Nemura nitida* und des Darmkanals von *Perla maxima*; die Zahl der Gattungen ist 10, der Arten nahe an 60, zu denen zuerst eine Bestimmungstabelle gegeben wird, auf die die Beschreibung der Arten folgt, welche von 8 Fig. im Text begleitet ist. Darauf folgt die Beschreibung von 11 Larven aus 7 Gattungen.

Die zweite gröfsere Abbildung der Neuropteren bilden die *Pseudoneuroptera corrodentia*, die Psociden oder sogen. Holzläuse, deren Larven nicht im Wasser leben; ihre Entwickelung beträgt bei manchen Arten nur 14 Tage. Ihre Nahrung besteht wahrscheinlich in mikroscopisch kleinen Schimmelpilzen, namentlich Rostpilzen, die auf der Unterseite der Blätter schmarotzen. Das Flügelgeäder von *Stenopscocus stigmaticus* wird durch eine hübsche Originalzeichnung veranschaulicht. „Da diese unscheinbaren Thiere,

[1]) Ein Weibchen der Gattung *Chloë* lebte 3 Wochen in Gefangenschaft; viele Arten leben kaum einen Tag.

obwohl nicht uninteressant, kaum viele Freunde finden werden", sind sie nur kurz behandelt; dies billige ich, bin aber der Ansicht, dafs Tümpel's Werk gerade den Psociden viele Freunde zuführen wird, da die kleinen Thierchen reizend sind. Es werden nach Vorgang von Kolbe 8 Gruppen mit 18 Gattungen unterschieden und mehr als 50 Arten beschrieben, von denen mehrere auf der noch nicht erschienenen Tafel XXIII abgebildet sind.

Die eigentlichen *Orthoptera* werden am Schlusse des 6. Heftes mit einer Uebersicht über ihre Literatur begonnen, die 59 No. bis zum Buchstaben K beträgt. Von den sehr sorgfältig ausgeführten Tafeln geben bereits 4 (XVI, XVIII—XX) sehr naturgetreu colorirte Abbildungen dieser Thiere, die bei nicht Wenigen dazu beitragen werden, ihr Interesse für diese Gruppe zu erwecken oder zu vermehren. Mit dem 7ten Hefte ist das Werk abgeschlossen. Dr. G. Kraatz.

Entomologisches Jahrbuch, Kalender für alle Insekten-Sammler, 9. Jahrgang, für das Jahr 1900, herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher in Leipzig. 296 S. Preis 1,60 *M.*

Wir haben bisher nicht auf das entomologische Jahrbuch von Dr. Oscar Krancher aufmerksam gemacht, dessen neunter Jahrgang für das Jahr 1900 uns vorliegt, weil die Leser unserer Zeitschrift mehr oder weniger Entomologen von Fach sind, die entomologischen Jahrbücher weniger benutzen, weil sie vieles Bekannte enthalten. Dennoch müssen wir anerkennen, dafs das Krancher'sche Buch auch für jeden „alten" Entomologen Anregendes enthalten dürfte, namentlich wenn er den sehr niedrigen Preis von 1 M. 60 Pfg. berücksichtigt. Beispielsweise sind gegen 20 entomologische Vereine mit ihren Vorständen mehr oder minder ausführlich aufgezählt. Unter den Mitarbeitern sind allerdings nur wenige Mitglieder unseres Vereins, von denen Hr. H. Kraufs in Nürnberg eine recht anziehende „coleopterologische Plauderei" geliefert hat: „Was man an seinem Hause" fängt. Dieses Haus ist nun zwar nicht das seinige, sondern das seines Freundes M., der durch seinen Beruf in hohem Grade an dasselbe gefesselt ist, welches allerdings in der Vorstadt liegt und einen Garten hinter sich hat, der seinem Freunde aber nicht zur Benutzung steht. In der Sammlung dieses Herrn, die dem Nürnberger Verein vorgelegen hat, befinden sich über 200 Arten, was vielleicht daher rührt, dafs eben Freund M. speciell die Familie der Staphyliniden zu seinem Studium erwählt hat und das ist nicht Jedermanns Sache.

Der Name des Freundes sollte aber nicht verschwiegen werden, denn wenn er an einem alten Schellfischkopfe Massen von Cholevinen fängt, würde mancher mit ihm in Correspondenz treten. Auch der Kirchenrath W., „früheres Mitglied des Berliner Vereins", verschweigt seinen Namen, als er erzählt, „wie er zu seinen Colons und Anisotomiden gekommen ist".

Im „Lied vom netten Käfer" entpuppt sich derselbe zeitgemäfs als Radlerin, die sich durch *Aromia*-artigem Parfum verräth, den sie, hinter einem Weidenstamm verborgen, ausströmt.

Hr. Pfarrer Konow hält mit seinem Namen nicht hinter dem Berge und liefert sehr sorgfältige hymenopterologische Monatsberichte, an deren Schlufs auch vielfach die Käfer Berücksichtigung finden.

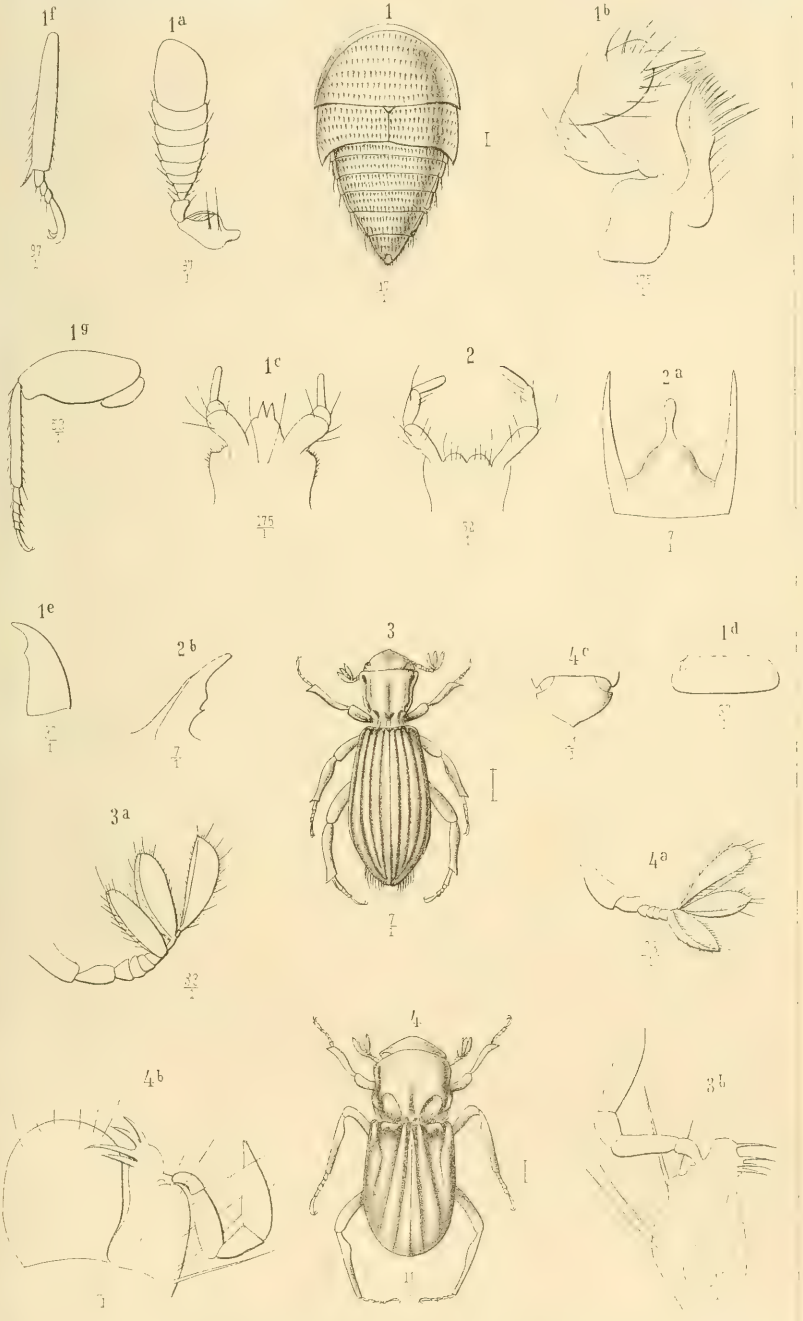
Für die Notizen sind in jedem der 12 Monate 2—3 Druckseiten freigelassen, das ist eigentlich ziemlich unnütz, denn die nothwendigsten Notizen, die an keinem Insekt fehlen dürfen, sind das Vaterland und eventuell die Zeit des Fanges. Da aber die Fangzeit, je nach der Wärme, eine recht verschiedene ist wird mit diesen Notizen unendlich viel Zeit unnütz verschwendet wenn man viel sammelt.

Unter Postalisches wird jeder Entomolog Brauchbares finden, die Genealogie der deutschen Regenten oder Sonnen- und Mondfinsternisse aber nicht ungern vermissen, da es sich in der Hauptsache doch um die Genealogie der Insekten handelt.

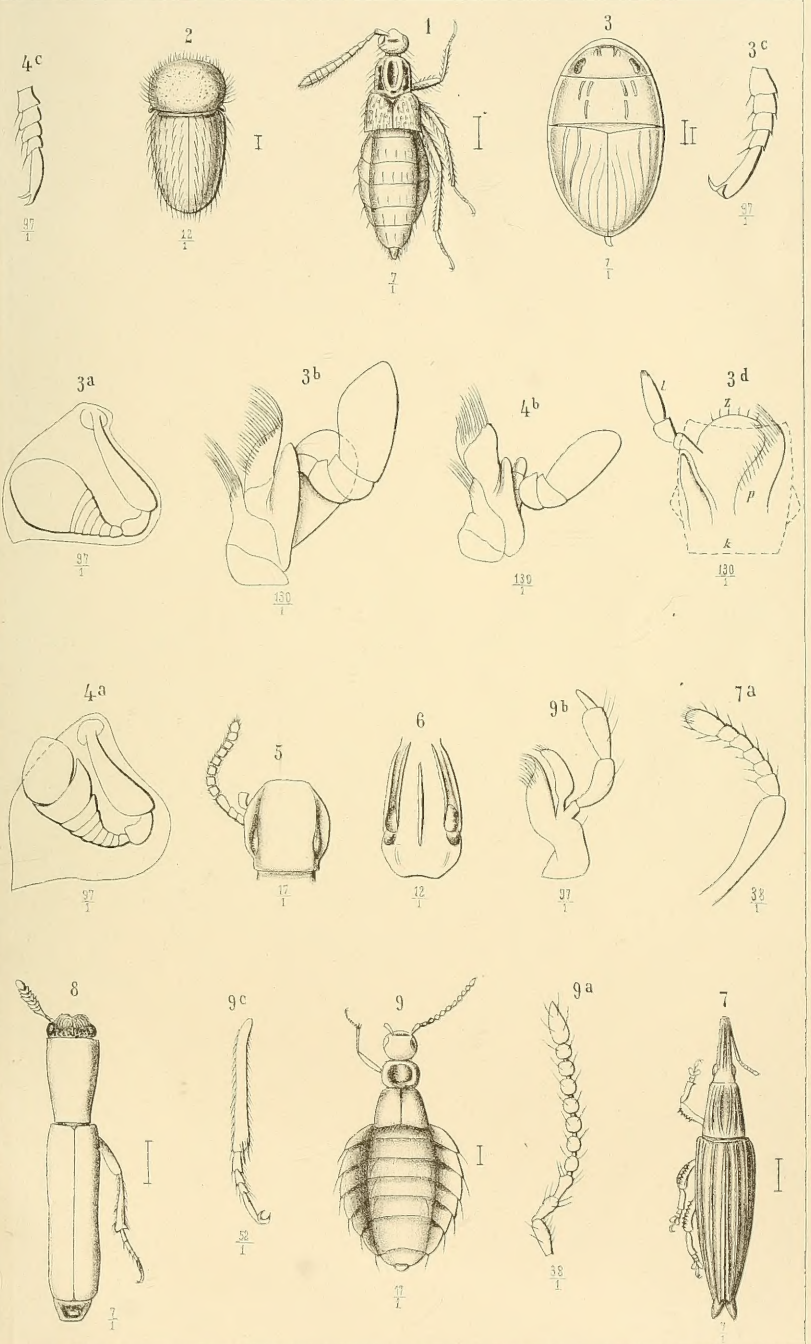
„Die Sorge der Insekten um die Erhaltung der Art ist in einem längeren Artikel von August Hüttner behandelt; ich war überrascht, auf S. 133 den Namen Breme wiederholt für die Fliegen angewendet zu finden, die wir gewöhnlich mit Bremse bezeichnen.

Ich mufs es mir versagen, hier weiter auf die übrigen Arbeiten einzugehen, von denen ich nur bemerke, dafs die Ueberschriften einzelner nicht glücklich gewählt sind; denn wer vermuthet unter 6 Seiten Erinnerungen und Notizen eine Gebrauchs-Anweisung von Cyankalium, wer unter „des Sammlers Heim" Herstellungsweise von biologischen Präparaten? Natürlich sind die Lepidopteren bevorzugt [1]), nur das eine kann ich zum Schlufs anführen, dafs kein Entomologe die Anschaffung von Krancher's Tagebuch bereuen, sondern jeder Anziehendes in demselben finden wird. Zu beziehen ist das Werkchen durch die Verlagsbuchhandlung von Frankenstein und allen Buchhandlungen. Dr. G. Kraatz.

[1]) Die Lycaeniden und Eryciniden der Umgegend von Chemnitz werden auf S. 148—159 von Prof. Pabst, die Varietäten von *Papilio machaon* auf S. 160—164 von Hr. Gaukler etc. etc. beschrieben.



E. Wasmann del. P. Preiss lith.



E. Wasmann del. P. Preiss lith.

3 2044 106 255 821